



GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA
DEPARTAMENTO DE OBRA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DEOSP
GERENCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL **DATA BASE JANEIRO DE 2012.**

Atualização de MOD Jan/2012, com base na convenção coletiva de trabalho, protocolada em 15/12/2011 no MTE.

Porto Velho, Janeiro 2012.



DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - DEOSP

DIRETOR GERAL

Abelardo Townes Castro Townes Neto

Gerencia de Projetos e Orçamentos

Lorenzo Max G. Villar

Núcleo de Custos

Equipe Técnica

Jefferson Dia Rodrigues

Simone C. Justus

simone.justus@deosp.ro.gov.br

Marcelo Bisconsin

Renato G. Victorazo

Endereço eletrônico:

www.deosp.ro.gov.ro

GOVERNO DO ESTADO DE RÔNDOIA

DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - DEOSP
GERÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ETAPAS PROCEDIMENTOS ADOTADOS NA COLETA DE PREÇOS

1. INSUMOS - FASE DE COLETA DE DADOS

Pesquisa de campo no mercado de Porto Velho/RO.

2. TABULAÇÃO DOS DADOS

Planilhamento dos dados coletados para efeito de comparação e tomada de decisão.

3. PREPARAÇÃO DOS DADOS E MEDIDAS DE POSIÇÃO

- 3.1 PREÇO MÉDIO
- 3.2 MENOR PREÇO
- 3.3 MAIOR PREÇO

Para efeito de análise compara-se a média com os pontos extremos da amostra

4. ESTUDO DO CUSTO MÉDIO ENCONTRADO

- 4.1 CV - COEFICIENTE DE VARIAÇÃO
- 4.1.2 Limites - 0 -10% BOM
- 4.1.3 Limites - 10-20% REGULAR
- 4.1.4 Limites - 20-30% ACEITÁVEL
- 4.1.5 ACIMA DE 50% DADOS DISPERSOS

Adota-se o coeficiente de variação como parâmetro de análise da amostra
 $CV = \frac{\text{DESVIO PADRÃO}}{\text{MÉDIA}}$ --> Desvio padrão dividido pela média.

5. ANÁLISE DA AMOSTRA EM RELAÇÃO AO PREÇO MÉDIO

Decisão para o custo adotado, quer seja pelo custo médio ou pelo saneamento da amostra com a retirada do elemento que interfere na amostra e/ou reformulação da coleta. Através da análise e interpretação dos resultados.

6. GERAR TABELA COM VARIAÇÃO DO PREÇO ATUAL COM O PREÇO ANTERIOR

Digitação dos custos de insumos adotados e geração da planilha de composição e comparação desta com as composições anteriores, em uma série histórica, para verificação das variações encontradas.

7. COMPOSIÇÕES - ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE PROJETOS PADRÕES

Atualização de planilhas de orçamentos previamente definidos para verificação das variações médias encontradas no período em estudo para tomada de decisão.

8. REVISÃO DOS DADOS

Revisão dos dados coletados conforme a análise matemática, pelo conhecimento da sensibilidade do mercado dos orçamentistas e pela análise e interpretação da pesquisa.

Onde existe divergência na coleta de preços, tomamos como parâmetro algumas cotações constantes na pesquisa do Sinapi para o mercado de Rondônia.

9. APROVAÇÃO DA PESQUISA DE MERCADO

Aprovação dos custos médios encontrados de forma a atender a Lei 8.666/93, com a sua respectiva publicação e divulgação a sociedade e a todos os órgãos fiscalizadores do Estado.

10. NOTAS EXPLICATIVAS

10.1 Período da pesquisa

O período de coleta de material no ano de 2011 e atualização da Mão-de-obra-direta com base na convenção coletiva 2012.

11. DEFINIÇÕES

Composições – são serviços de obra que necessitam de insumos para se efetivarem. [TCPO 2003].

11.1 **Insumos** – são itens como materiais, mão-de-obra e equipamentos que fazem parte da composição de serviços. Os insumos possuem uma unidade de medida e um coeficiente de consumo adequado a cada serviço. [TCPO 2003].

11.2 **Consumo** – é o índice de consumo apresentado para cada insumo que está inserido na composição. [TCPO 2003].

11.3 **Conteúdo do serviço** – descreve as atividades que estão sendo consideradas no serviço para obtenção do coeficiente observado. [TCPO 2003].

11.4 **Custo horário de mão-de-obra** – sendo composto pelos salários dos operários, encargos sociais, alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual e todos os gastos que efetivamente são pagos pela empresa podem ser embutidos no custo horário das categorias de mão-de-obra.

11.5 **Composição auxiliar ou composição detalhada** – tal conceito existe nos casos em que o serviço a ser executado depende de serviços auxiliares, exemplo da alvenaria que necessita da composição de “preparo de argamassa”. Devendo ser apresentada às composições auxiliares e/ou a composição detalhada.

11.6 **Empreitada Integral** - quando se contrata um empreendimento/item de serviços em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade do contratado até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.

11.7 Ex.: contratação de redes de microcomputadores, onde o projeto da rede, softwares, equipamentos, instalação elétrica e até treinamento são contratados com um único fornecedor, fornecimento e instalação de elevadores; fornecimentos e execução de estrutura metálica, forro de gesso, divisórias, revestimento em ACM, esquadrias em vidro, pisos (alguns tipos) e etc.

12. Estando prevista uma nova revisão dos custos unitários totais em fevereiro de 2012.



DEOSP
Orçamento Sintético Global

OBRA : Tabela Janeiro de 2012
ORÇAMENT Janeiro de 2012
LOCAL : ESTADO DE RONDÔNIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
010000P	SERVICOS INICIAIS							
01.01.01	Administração e controle - (equipe residente a obra- Eng., Almox, Apont, Escrit, vigia, Depto Pessoal, Encarregado Geral)		mês	1,00	23.407,71		23.407,71	23.407,71
01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)		mês	1,00	8.218,74		8.218,74	8.218,74
01.01.03	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)		mês	1,00	5.407,65		5.407,65	5.407,65
01.01.04	Administração e controle - (visita técnica engenheiro)		mês	1,00	1.895,72		1.895,72	1.895,72
01.01.05	Taxas e emolumentos - De acordo com composição		taxa					
	Placa de obra (3,00x2,00m)		un	1,00	1.436,48	76,79	1.513,27	1.513,27
	PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE SEGURANÇA - NR - 18			1,00				
	PCMSO - Programa de controle médico e saúde ocupacional		un	1,00	983,00		983,00	983,00
	PPRA - Programa de prevenção de risco ambiental		un	1,00	1.100,00		1.100,00	1.100,00
	PCMAT - Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção							
	Edificações Térreas							
	Obra até 600m2		unid	1,00	1.950,00		1.950,00	1.950,00
	Obra acima de 600m		unid	1,00	2.200,00		2.200,00	2.200,00
	Edificações de 2 a 4 pavimentos		unid	1,00	2.450,00		2.450,00	2.450,00
020000P	INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA							
020100P	DEMOLICOES E RETIRADAS							
02220.8.1.1	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	SER.CG	M3	1,00	57,59		57,59	57,59
02220.8.1.2	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	SER.CG	M3	1,00	28,80		28,80	28,80
02220.8.10.1	DEMOLIÇÃO de piso e viga de madeira	SER.CG	M2	1,00	11,64		11,64	11,64
02220.8.11.1	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico	SER.CG	M2	1,00	6,72		6,72	6,72
02220.8.11.2	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	SER.CG	M2	1,00	13,44		13,44	13,44
02220.8.12.1	DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite	SER.CG	M2	1,00	13,44		13,44	13,44
02220.8.13.1	DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco comum de madeira	SER.CG	M2	1,00	9,70		9,70	9,70
02220.8.14.1	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	SER.CG	M2	1,00	4,80		4,80	4,80
02220.8.15.1	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	SER.CG	M2	1,00	24,00		24,00	24,00
02220.8.16.1	DEMOLIÇÃO de revestimento com lambris	SER.CG	M2	1,00	24,00		24,00	24,00
02220.8.17.1	DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto	SER.CG	M2	1,00	7,68		7,68	7,68
02220.8.18.1	DEMOLIÇÃO de viga de ferro	SER.CG	KG	1,00	0,15		0,15	0,15
02220.8.19.1	RETIRADA de soleira de mármore ou granito	SER.CG	M	1,00	3,67		3,67	3,67
02220.8.2.1	DEMOLIÇÃO de assoalho de madeira	SER.CG	M2	1,00	8,73		8,73	8,73
02220.8.20.1	RETIRADA de peitoril de mármore ou granito	SER.CG	M	1,00	3,41		3,41	3,41
02220.8.21.1	DEMOLIÇÃO de edificação	SER.CG	M2	1,00	81,06		81,06	81,06
02220.8.3.1	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha cerâmica	SER.CG	M2	1,00	5,76		5,76	5,76
02220.8.3.2	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	SER.CG	M2	1,00	2,40		2,40	2,40
02220.8.4.2	DEMOLIÇÃO de concreto simples	SER.CG	M3	1,00	124,79		124,79	124,79
02220.8.5.1	DEMOLIÇÃO de degrau de pedra	SER.CG	M	1,00	15,36		15,36	15,36
02220.8.6.1	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	SER.CG	M2	1,00	12,61		12,61	12,61
02220.8.7.1	DEMOLIÇÃO de forro de estuque	SER.CG	M2	1,00	3,88		3,88	3,88
02220.8.7.2	DEMOLIÇÃO de forro de tábuas de pinho	SER.CG	M2	1,00	2,91		2,91	2,91
02220.8.7.3	DEMOLIÇÃO de forro de gesso em placas	SER.CG	M2	1,00	3,73		3,73	3,73
02220.8.8.2	DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	SER.CG	M2	1,00	5,76		5,76	5,76
02220.8.8.3	DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com asfalto e areia	SER.CG	M2	1,00	7,68		7,68	7,68
02220.8.8.4	DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto	SER.CG	M2	1,00	6,72		6,72	6,72
02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	SER.CG	M2	1,00	12,48		12,48	12,48
02225.8.1.1	REMOÇÃO de divisória leve	SER.CG	M2	1,00	21,05		21,05	21,05
02225.8.2.1	REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	SER.CG	M2	1,00	4,80		4,80	4,80
02225.8.3.1	REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto	SER.CG	M	1,00	4,80		4,80	4,80
02225.8.4.1	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	SER.CG	M2	1,00	19,20		19,20	19,20
02225.8.5.1	REMOÇÃO de pintura a látex	SER.CG	M2	1,00	3,41		3,41	3,41
02225.8.5.2	REMOÇÃO de pintura a cal	SER.CG	M2	1,00	1,71		1,71	1,71
02225.8.5.3	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2	1,00	4,27	0,70	4,97	4,97
02225.8.5.4	REMOÇÃO de pintura a têmpera	SER.CG	M2	1,00	2,56	0,70	3,26	3,26
02225.8.6.1	REMOÇÃO de revestimento de piso de carpete têxtil	SER.CG	M2	1,00	0,96		0,96	0,96
02225.8.6.2	REMOÇÃO de revestimento de piso vinílico	SER.CG	M2	1,00	8,64		8,64	8,64
02225.8.8.1	REMOÇÃO de esquadria de madeira , inclusive batente	SER.CG	M2	1,00	7,68		7,68	7,68
				1,00				147,19
01.03.29	Demolição de alvenaria de pedras assentadas com argamassa de cal e areia		m³		147,19		147,19	
01.03.32	Retirada de aparelhos sanitários de louças/ferro		unid	1,00	21,33		21,33	21,33
01.03.33	Retirada de tubulação de PVC rígido até Ø 2"		m	1,00	9,61		9,61	9,61
01.03.34	Retirada de tubulação de PVC rígido acima de Ø 2"		m	1,00	11,74		11,74	11,74
01.03.35	Retirada de aparelhos de iluminação incandescente		unid	1,00	4,50		4,50	4,50
01.03.36	Retirada de aparelhos de iluminação fluorescentes		unid	1,00	8,53		8,53	8,53
01.03.37	Retirada de fiação/cabo, bitola até 50,00mm²		m	1,00	1,13		1,13	1,13
01.03.38	Retirada de fiação/cabo, bitola acima 50,00mm²		m	1,00	2,25		2,25	2,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.03.39	Retirada de conduíte em alvenaria, Ø 2"		m	1,00	6,75		6,75	6,75
01.03.40	Retirada de conduíte em alvenaria acima Ø 2"		m	1,00	11,25		11,25	11,25
020200P	LIMPEZA DO TERRENO							
02230.8.1.1	CORTE de capoeira fina a foice	SER.CG	M2	1,00	0,66		0,66	0,66
02230.8.3.1	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	SER.CG	M2	1,00	2,13		2,13	2,13
020300P	LIGACOES PROVISORIAS E POCOS DE AGUA							
02510.8.1.1	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	SER.CG	UN	1,00	367,64	1.208,33	1575,97	1.575,97
02515.8.1.1	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	SER.CG	UN	1,00	474,82	640,00	1114,82	1.114,82
020400P	TAPUMES E ALOJAMENTOS							
01520.8.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	SER.CG	M2	1,00	150,40	132,32	282,72	282,72
01520.8.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	SER.CG	M2	1,00	292,76	223,37	516,13	516,13
02825.8.1.1	TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, 1x12", com matajunta de ripa de peroba 5x1 cm, dispoendo de abertura e portão	SER.CG	M2	1,00	20,23	37,25	57,48	57,48
02825.8.1.2	TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, sobrepostas	SER.CG	M2	1,00	16,82	28,10	44,92	44,92
02825.8.2.1	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	SER.CG	M2	1,00	16,18	37,49	53,67	53,67
020500P	LOCACAO DA OBRA							
02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	SER.CG	M2	1,00	2,63	1,71	4,34	4,34
030000P	MOVIMENTO DE TERRA							
030100P	DRENAGEM DO TERRENO							
02240.8.2.1	DRENO com areia grossa - fornecimento e colocação	SER.CG	M3	1,00	16,85	52,00	68,85	68,85
02240.8.3.1	DRENO com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	SER.CG	M3	1,00	26,66	124,00	150,66	150,66
02720.8.5.1	LASTRO DE AREIA com areia grossa	SER.CG	M3	1,00	29,86	59,80	89,66	89,66
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3	1,00	21,33	144,00	165,33	165,33
030200P	ESCAVAOES, CARGAS E TRANSPORTES							
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	SER.CG	M3	1,00	38,40		38,40	38,40
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3	1,00	34,13		34,13	34,13
02315.8.8.1	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg	SER.CG	M2	1,00	14,51		14,51	14,51
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	SER.CG	M2	1,00	12,80		12,80	12,80
030300P	ATERRO E COMPACTACAO							
02315.8.6.1	REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm	SER.CG	M3	1,00	1,54	0,22	1,76	1,76
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	SER.CG	M3	1,00	33,60		33,60	33,60
02315.8.7.2	REATERRO MANUAL de vala	SER.CG	M3	1,00	3,84		3,84	3,84
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra		m³	1,00	28,81	22,86	51,67	51,67
02.02.06	Transporte a 30,00m em direção horizontal de material escavado		m³	1,00	17,07		17,07	17,07
040600P	INSTALACAO DE PROTECOES							
01544.8.1.1	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em tábua - largura 1,40 m	SER.CG	M	1,00	36,19	58,63	94,82	94,82
01544.8.1.2	BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - com forro em tábua - largura 2,50 m	SER.CG	M	1,00	52,16	88,36	140,52	140,52
040700P	ANDAIMES							
01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	SER.CG	M2	1,00	2,24	2,36	4,60	4,60
01544.8.2.3	ANDAIME para 1m² de alvenaria, construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	SER.CG	M2	1,00	1,49	0,50	1,99	1,99
01544.8.3.1	ANDAIME para 1m³ concreto armado, construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	SER.CG	M3	1,00	7,19	3,38	10,57	10,57
01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	SER.CG	M2	1,00	2,22	3,84	6,06	6,06
040800P	ARGAMASSAS A BASE DE CAL							
04060.8.1.12	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	1,00	87,41	209,19	296,60	296,60
04060.8.1.13	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	SER.CG	M3	1,00	62,71	163,29	226,00	226,00
04060.8.1.14	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	SER.CG	M3	1,00	68,26	284,91	353,17	353,17
04060.8.1.16	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	1,00	68,26	180,60	248,86	248,86
040900P	ARGAMASSAS MISTAS							
04060.8.1.22	ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	1,00	104,47	347,71	452,18	452,18
04060.8.1.27	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	1,00	85,33	518,68	604,01	604,01
04060.8.1.29	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	1,00	85,33	408,10	493,43	493,43
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	1,00	85,33	353,88	439,21	439,21
04060.8.1.35	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	1,00	85,33	284,91	370,24	370,24
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	1,00	85,33	243,30	328,63	328,63
04060.8.1.50	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com	SER.CG	M3	1,00	79,66	222,61	302,27	302,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	1,00	76,79	243,53	320,32	320,32
04060.8.1.75	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	SER.CG	M3	1,00	104,47	278,17	382,64	382,64
04060.8.1.80	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M3	1,00	85,33	388,65	473,98	473,98
04060.8.1.84	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3	1,00	85,33	284,34	369,67	369,67
041000P	ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADAS							
050000P	INFRA-ESTRUTURA							
050100P	FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
02465.8.1.1	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=13,5 Mpa, Ø 25 cm	SER.CG	M	1,00	19,71	20,98	40,69	40,69
02465.8.1.2	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=13,5 Mpa, Ø 30 cm	SER.CG	M	1,00	29,40	30,21	59,61	59,61
02465.8.1.3	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=13,5 Mpa, Ø 20 cm	SER.CG	M	1,00	14,49	13,43	27,92	27,92
02465.8.2.1	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 13,5 MPa	SER.CG	M3	1,00	126,33	310,45	436,78	436,78
02465.8.2.2	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa	SER.CG	M3	1,00	126,33	316,66	442,99	442,99
02465.8.2.3	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa	SER.CG	M3	1,00	126,33	329,14	455,47	455,47
02465.8.2.4	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 13,5 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3	1,00	115,57	275,36	390,93	390,93
02465.8.2.5	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3	1,00	115,57	280,32	395,89	395,89
02465.8.2.6	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3	1,00	115,57	290,31	405,88	405,88
02465.8.2.7	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 13,5 MPa	SER.CG	M3	1,00	72,53	310,59	383,12	383,12
02465.8.2.8	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 15 MPa	SER.CG	M3	1,00	72,53	345,93	418,46	418,46
02465.8.2.9	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 18 MPa	SER.CG	M3	1,00	72,53	417,65	490,18	490,18
02465.8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL para tubulão a céu aberto	SER.CG	M3	1,00	191,98		191,98	191,98
050200P	SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO							
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	SER.CG	M3	1,00	38,40		38,40	38,40
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3	1,00	34,13		34,13	34,13
02315.8.6.1	REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm	SER.CG	M3	1,00	1,54	0,22	1,76	1,76
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	SER.CG	M3	1,00	33,60		33,60	33,60
02315.8.7.2	REATERRO MANUAL de vala	SER.CG	M3	1,00	3,84		3,84	3,84
02470.8.1.3	ALVENARIA de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3	1,00	158,70	1.098,64	1257,34	1.257,34
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	SER.CG	M3	1,00	126,33	271,91	398,24	398,24
02720.8.5.1	LASTRO DE AREIA com areia grossa	SER.CG	M3	1,00	29,86	59,80	89,66	89,66
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3	1,00	21,33	144,00	165,33	165,33
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira	SER.CG	M3	1,00	53,81	271,91	325,72	325,72
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	1,00	53,81	278,62	332,43	332,43
050300P	INFRA-ESTRUTURA - FORMAS							
03110.8.1.7	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	44,28	26,19	70,47	70,47
03110.8.1.8	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	25,37	9,98	35,35	35,35
03110.8.1.9	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	21,60	6,74	28,34	28,34
050400P	INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS							
03210.8.1.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	1,54	6,63	8,17	8,17
03210.8.1.10	ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	1,19	5,33	6,52	6,52
03210.8.1.3	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	1,54	6,63	8,17	8,17
03220.8.1.3	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	SER.CG	KG	1,00	0,55	8,27	8,82	8,82
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm		kg	1,00	1,34	7,57	8,91	8,91
03.01.04	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm		kg	1,00	1,52	6,29	7,80	7,80
03.01.05	Ferragem CA-50A - 6,30mm		kg	1,00	1,52	6,79	8,31	8,31
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm		kg	1,00	1,52	6,16	7,68	7,68
03.01.08	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm		kg	1,00	1,52	6,01	7,53	7,53
03.01.09	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm		kg	1,00	1,52	6,37	7,89	7,89
03.01.10	Ferragem CA-50A - 3/4" - 20,00mm		kg	1,00	1,92	6,67	8,59	8,59
03.01.11	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm		kg	1,00	1,92	6,01	7,93	7,93
050500P	INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO							
03310.8.1.15	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	309,93	363,74	363,74
03310.8.1.18	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A", consistência para	SER.CG	M3	1,00	53,81	330,08	383,89	383,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	352,45	406,26	406,26
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	383,15	436,96	436,96
03310.8.1.24	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	434,45	488,26	488,26
03310.8.1.31	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	296,37	350,18	350,18
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	316,65	370,46	370,46
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	337,37	391,18	391,18
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	SER.CG	M3	1,00	44,90	0,07	44,97	44,97
03310.8.2.5	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa	SER.CG	M3	1,00		364,25	364,25	364,25
03310.8.2.6	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	SER.CG	M3	1,00		386,14	386,14	386,14
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	SER.CG	M3	1,00		416,48	416,48	416,48
03310.8.2.9	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 MPa	SER.CG	M3	1,00		570,34	570,34	570,34
04.05.01	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa, controle tipo "B" - aço-80,00kg / forma-8,00m² / cimento-320,00kg		m3	1,00	416,07	966,48	1.382,55	1.382,55
04.05.02	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 25 Mpa, controle tipo "A" - aço-80,00kg / forma-8,00m² / cimento-349,00kg		m3	1,00	416,07	981,56	1.397,63	1.397,63
060000P	SUPERESTRUTURA							
060100P	SUPERESTRUTURA - FORMAS							
03110.8.1.13	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	20,30	19,34	39,64	39,64
03110.8.1.14	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	17,28	13,11	30,39	30,39
03110.8.1.17	FÔRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	35,43	25,60	61,03	61,03
03110.8.1.18	FÔRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	20,30	9,89	30,19	30,19
03110.8.1.23	FÔRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	17,11	12,32	29,43	29,43
03110.8.1.24	FÔRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	14,57	7,94	22,51	22,51
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	13,49	27,39	40,88	40,88
03110.8.2.8	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1,00	11,29	17,04	28,33	28,33
060200P	SUPERESTRUTURA - ARMADURAS							
03210.8.1.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	1,54	6,63	8,17	8,17
03210.8.1.10	ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	1,19	5,33	6,52	6,52
03210.8.1.11	ARMADURA de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	1,79	5,78	7,57	7,57
03210.8.1.12	ARMADURA de aço para lajes, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	0,98	6,64	7,62	7,62
03210.8.1.3	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1,00	1,54	6,63	8,17	8,17
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm		kg	1,00	1,34	7,57	8,91	8,91
03.01.04	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm		kg	1,00	1,52	6,28	7,80	7,80
03.01.05	Ferragem CA-50A - 6,30mm		kg	1,00	1,52	6,79	8,31	8,31
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm		kg	1,00	1,52	6,16	7,68	7,68
03.01.08	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm		kg	1,00	1,52	6,01	7,53	7,53
03.01.09	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm		kg	1,00	1,52	6,37	7,89	7,89
03.01.10	Ferragem CA-50A - 3/4" - 20,00mm		kg	1,00	1,92	6,67	8,59	8,59
03.01.11	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm		kg	1,00	1,92	6,01	7,93	7,93
060300P	SUPERESTRUTURA - CONCRETO							
03310.8.1.15	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	309,93	363,74	363,74
03310.8.1.18	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	330,08	383,89	383,89
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	352,45	406,26	406,26
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	383,15	436,96	436,96
03310.8.1.24	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	434,45	488,26	488,26
03310.8.1.31	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	296,37	350,18	350,18
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	316,65	370,46	370,46
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3	1,00	53,81	337,37	391,18	391,18
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M3	1,00	57,70	0,07	57,77	57,77
060400P	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL							
03310.8.2.5	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa	SER.CG	M3	1,00		364,25	364,25	364,25
03310.8.2.6	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	SER.CG	M3	1,00		386,14	386,14	386,14
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	SER.CG	M3	1,00		416,48	416,48	416,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				1,00		30,00	30,00	30,00
03.02.13	Bombeamento de concreto usinado (mínimo de 30m3) altura de lança 36m		m3	1,00				
03.02.14	Adensamento e espalhamento/acabamento do concreto usinado bombeado		m3	1,00	23,21	0,36	23,57	23,57
03.02.15	Fornecimento, montagem e protensão de cabo com uma cordoalha de 12,70mm (sistema não aderente)		kg	1,00	4,22	13,07	17,29	17,29
03.02.16	Ancoragem ativa para cabo 1 cordoalha de 12,70mm		un	1,00	17,07	22,41	39,48	39,48
03.02.17	Ancoragem passiva para cabo 1 cordoalha de 12,70mm		un	1,00	17,07	21,97	39,04	39,04
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg		m3	1,01	402,99	1.276,92	1.679,91	1.696,71
05.03.02	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 25 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-349,00kg		m3	1,02	402,99	1.292,00	1.694,99	1.728,89
05.03.03	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 30 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-396,00kg		m3	1,03	402,99	1.322,70	1.725,69	1.777,46
060500P	SUPERESTRUTURA - LAJES E PAINÉIS PRE-FABRICADOS							
03415.8.1.1	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	SER.CG	M2	1,00	30,07	56,00	86,07	86,07
03415.8.1.2	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm)	SER.CG	M2	1,00	30,98	79,50	110,48	110,48
03415.8.1.3	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 12 cm)	SER.CG	M2	1,00	34,14	82,56	116,70	116,70
070000P	PAREDES E PAINÉIS							
070100P	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m		m²	1,00	20,35	15,15	35,50	35,50
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m		m²	1,00	31,72	24,25	55,97	55,97
06.01.03	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, aparente, argamassa traço 1:4, areia média, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m		m²	1,00	31,20	17,10	48,30	48,30
06.01.07	Alvenaria de elevação com blocos de vidro assentados com argamassa - juntas e=6,00mm		m²	1,00	78,15	430,20	508,35	508,35
070200P	ALVENARIA ESTRUTURAL							
06.01.04	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, (0,09x0,19x0,39)m, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar		m²	1,00	13,38	25,67	39,05	39,05
06.01.10	Argamassa Grout - preparo e lançamento de argamassa de cimento, cal hidratada, areia e pedrisco, traço 1:0,1:3:2		m³	1,00	206,91	274,59	481,50	481,50
070300P	ELEMENTOS VAZADOS							
06.01.06	Alvenaria elemento vazado em concreto pré-moldado		m²	1,00	6,40	66,31	72,71	72,71
06.01.08	Cobogó de tijolos de 6 furos, argamassa traço 1:4		m²	1,00	18,07	9,85	27,92	27,92
070400P	VERGAS							
04085.8.1.1	VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	SER.CG	M3	1,00	508,03	960,25	1468,28	1.468,28
070600P	DIVISÓRIAS LEVES							
06.02.01	Lambri com chapa de fibra de madeira macho-fêmea (maracatiara) - 1 face		m²	1,00	11,51	35,85	47,36	47,36
06.02.02	Parede em madeira maracatiara - 2 faces		m²	1,00	17,30	66,03	83,33	83,33
06.02.05	Divisória de madeira em angelim - 1 face		m²	1,00	11,51	37,28	48,79	48,79
06.02.07	Parede de tábuas brutas de (1"x8"), com entarugamento e mata junta nas juntas		m²	1,00	11,51	27,56	39,07	39,07
06.02.08	Divisória em marmorite, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3		m²	1,00	66,55	77,74	144,29	144,29
06.02.09	Divisória em mármore, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3		m²	1,00	66,55	342,93	409,48	409,48
070700P	PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO							
06.02.10	Divisória de gesso acartonado		m²	1,00		85,00	85,00	85,00
080000P	ESQUADRIAS DE MADEIRA E PVC							
080100P	PORTAS							
07.01.01	Porta de angelin almofadada - (0,60x1,65)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	87,36	287,92	375,28	375,28
07.01.02	Porta de angelin almofadada - (0,60x1,80)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	91,19	294,22	385,41	385,41
07.01.03	Porta de angelin almofadada - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	301,22	400,09	400,09
07.01.04	Porta de angelin almofadada - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	301,61	400,48	400,48
08210.8.1.1	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	SER.CG	UN	1,00	102,74	465,29	568,03	568,03
08210.8.1.2	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	SER.CG	UN	1,00	102,74	500,79	603,53	603,53
07.01.07	Porta de angelin almofadada - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	349,94	448,81	448,81
07.01.08	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	511,48	665,07	665,07
07.01.09	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	512,26	665,85	665,85
07.01.10	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	527,03	680,62	680,62
07.01.11	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	598,81	752,40	752,40
07.01.12	Porta de angelin almofadada com 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	608,59	762,18	762,18
	Porta de madeira lisa - (0,60x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte,			1,00		192,05		290,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.01.14	Porta de madeira lisa - (0,70x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	190,90	289,77	289,77
07.01.15	Porta de madeira lisa - (0,80x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	191,29	290,16	290,16
07.01.16	Porta de madeira lisa - (0,90x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	178,05	276,92	276,92
07.01.17	Porta de madeira lisa - (1,00x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	180,32	279,19	279,19
07.01.18	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	293,14	446,73	446,73
07.01.19	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	290,84	444,43	444,43
07.01.20	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	291,61	445,20	445,20
07.01.21	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	265,13	418,72	418,72
07.01.22	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	153,59	269,35	422,94	422,94
07.01.23	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	631,22	730,09	730,09
07.01.24	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	631,61	730,48	730,48
07.01.25	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	632,00	730,87	730,87
07.01.26	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	677,39	776,26	776,26
07.01.27	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1,00	98,87	697,94	796,81	796,81
08210.8.8.1	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira	SER.CG	M	1,00	25,45	24,22	49,67	49,67
080200P	JANELAS							
07.02.01	Janela de madeira tipo maciça de correr ou abrir		m²	1,00	165,28	366,63	531,91	531,91
07.02.2	Janela de madeira tipo veneziana de correr ou abrir		m²	1,00	165,28	291,73	457,01	457,01
07.02.04	Janela de madeira tipo basculante		m²	1,00	165,28	366,63	531,91	531,91
07.02.05	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar		m²	1,00	165,28	394,63	559,91	559,91
07.02.06	Janela de madeira tipo fixo para tela de nylon		m²	1,00	165,28	226,80	392,08	392,08
07.02.07	Chumbagem e acabamento, após colocação de esquadrias, em vãos ate 5,00m²		unid	1,00	87,46	13,95	101,41	101,41
080300P	JANELA DE PVC							
090000P	ESQUADRIAS METALICAS							
090100P	PORTAS							
08110.8.1.1	BATENTE de ferro, colocação e acabamento	SER.CG	M	1,00	10,03	13,20	23,23	23,23
08110.8.3.1	PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha	SER.CG	M2	1,00	57,59	312,92	370,51	370,51
08110.8.4.1	PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	SER.CG	M2	1,00	57,59	302,92	360,51	360,51
07.04.00	Porta de ferro em metalon para vidro e com batentes		m²	1,00	57,59	310,89	368,48	368,48
07.04.01	Porta de ferro em cantoneira para vidro 1 ou 2 folhas		m²	1,00	57,59	290,89	348,48	348,48
07.04.02	Porta de ferro em chapa com batentes		m²	1,00	57,59	301,49	359,08	359,08
07.04.03	Porta de aço de chapa ondulada de enrolar		m²	1,00	20,04	283,98	304,02	304,02
07.04.04	Porta de enrolar tipo grade		m²	1,00	20,04	388,98	409,02	409,02
07.05.01	Portão de ferro em metalon		m²	1,00	57,59	265,08	322,67	322,67
07.05.02	Portão de ferro em chapa metálica nº 16		m²	1,00	57,59	302,04	359,63	359,63
07.05.03	Porta em chapa metálica conrugada nº 16, espaçamento=10,00cm		m²	1,00	57,59	375,77	433,36	433,36
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO - PORTAS							
07.07.01	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com batentes		m²	1,00	37,34	425,85	463,19	463,19
07.07.02	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira, com batentes		m²	1,00	37,34	445,85	483,19	483,19
07.07.03	Porta de alumínio tipo veneziana		m²	1,00	37,34	395,35	432,69	432,69
08120.8.1.1	PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com duas folhas	SER.CG	M2	1,00	37,33	435,85	473,18	473,18
	ESQUADRIAS PARA DIVISÓRIA - PORTA							
07.08.01	Colocação de porta para divisória tipo "divilux" ou "naval" - (0,80x2,10)m		unid	1,00		350,00	350,00	350,00
090200P	JANELAS							
08110.8.2.1	GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento , considerando peças de 1 m de altura	SER.CG	M2	1,00	57,59	263,34	320,93	320,93
08110.8.2.2	GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	SER.CG	M2	1,00	32,64	241,60	274,24	274,24
07.03.01	Janela de ferro em metalon tipo basculante ou fixo		m²	1,00	35,21	257,55	292,76	292,76
07.03.02	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro		m²	1,00	59,73	241,55	301,28	301,28
07.03.03	Janela de ferro em metalon tipo maximar		m²	1,00	59,73	270,55	330,28	330,28
07.03.04	Janela de ferro em metalon tipo veneziana		m²	1,00	59,73	281,80	341,53	341,53
07.03.07	Janela de ferro em cantoneira tipo basculante ou fixo		m²	1,00	35,21	259,22	294,43	294,43
07.03.08	Janela de ferro em cantoneira de correr para vidro		m²	1,00	59,73	241,80	301,53	301,53
07.03.09	Janela de ferro em cantoneira tipo maximar		m²	1,00	59,73	290,88	350,61	350,61
08510.8.1.1	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	SER.CG	M2	1,00	35,20	202,13	237,33	237,33
08510.8.1.2	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo	SER.CG	M2	1,00	35,20	252,13	287,33	287,33
08510.8.1.3	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr	SER.CG	M2	1,00	59,73	242,13	301,86	301,86
08510.8.1.4	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	SER.CG	M2	1,00	59,73	252,55	312,28	312,28
08520.8.2.14	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,60 x 1,20 m, com vidro cancelado	SER.CG	UN	1,00	9,49	352,12	361,61	361,61
08520.8.2.15	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro)	SER.CG	UN	1,00	7,00	90,21	97,21	97,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08520.8.2.16	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de correr, com duas folhas, dimensões 1,00 x 1,20 m, com vidro liso	SER.CG	UN	1,00	17,41	359,40	376,81	376,81
08520.8.2.19	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , maxim-ar, com duas seções, dimensões 0,80 x 1,20 m, com vidro miniboreal	SER.CG	UN	1,00	5,20	346,24	351,44	351,44
08520.8.2.2	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,80 x 1,50 m, com vidro cancelado	SER.CG	UN	1,00	17,41	603,61	621,02	621,02
08520.8.2.3	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro cancelado	SER.CG	UN	1,00	20,90	663,39	684,29	684,29
07.06.02	Janela de aluminio tipo veneziana		m²	1,00	24,54	376,42	400,96	400,96
07.06.04	Janela de aluminio tipo correr com bandeira		m²	1,00	24,54	286,70	311,24	311,24
07.06.05	Janela de aluminio tipo maximar simples		m²	1,00	24,54	356,42	380,96	380,96
100000P	VIDROS							
100100P	VIDRO CRISTAL COMUM							
08810.8.1.1	VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1,00		193,44	193,44	193,44
08810.8.2.1	VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)	SER.CG	M2	1,00		92,04	92,04	92,04
08810.8.3.1	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)	SER.CG	M2	1,00		106,04	106,04	106,04
08810.8.3.3	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1,00		151,27	151,27	151,27
100200P	VIDRO CRISTAL LAMINADO E TEMPERADO							
08810.8.4.1	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1,00		464,00	464,00	464,00
08810.8.4.2	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)	SER.CG	M2	1,00		439,50	439,50	439,50
08810.8.4.3	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)	SER.CG	M2	1,00		474,00	474,00	474,00
100300P	VIDRO CRISTAL TEMPERADO COM FERRAGENS							
08810.8.6.1	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1,00		282,54	282,54	282,54
08810.8.6.2	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)	SER.CG	M2	1,00		346,19	346,19	346,19
08810.8.6.3	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)	SER.CG	M2	1,00		374,70	374,70	374,70
08820.8.2.1	PORTA de vidro temperado , com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2900 mm)	SER.CG	CJ	1,00		1.819,51	1819,51	1.819,51
08820.8.2.13	PORTA de vidro temperado	SER.CG	M2	1,00		452,76	452,76	452,76
08820.8.2.2	PORTA de vidro temperado , uma folha, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2100 mm)	SER.CG	CJ	1,00		1.477,47	1477,47	1.477,47
08820.8.2.3	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2100 mm)	SER.CG	CJ	1,00		3.002,86	3002,86	3.002,86
08820.8.2.4	PORTA de vidro temperado , uma folha, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 3500 mm)	SER.CG	CJ	1,00		2.038,71	2038,71	2.038,71
08820.8.2.5	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 3500 mm)	SER.CG	CJ	1,00		4.067,29	4067,29	4.067,29
08820.8.2.6	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2900 mm)	SER.CG	CJ	1,00		3.628,89	3628,89	3.628,89
07.10.09	Instalação de mola hidráulica para instalação em porta de vidro temperado		unid	1,00	4,27	490,00	494,27	
110000P	COBERTURA							
110100P	ESTRUTURA DE MADEIRA							
06110.8.1.1	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 3 a 7 m	SER.CG	M2	1,00	25,29	42,33	67,62	67,62
06110.8.1.2	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 7 a 10 m	SER.CG	M2	1,00	46,73	57,81	104,54	104,54
06110.8.1.3	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 10 a 13 m	SER.CG	M2	1,00	71,41	73,34	144,75	144,75
06110.8.1.4	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2	1,00	24,28	28,56	52,84	52,84
06110.8.2.1	ESTRUTURA de madeira para telha estrutural de fibrocimento , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2	1,00	5,46	11,11	16,57	16,57
06110.8.3.1	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10 m	SER.CG	M2	1,00	35,81	45,62	81,43	81,43
06110.8.3.2	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 15 m	SER.CG	M2	1,00	40,05	52,89	92,94	92,94
06110.8.3.3	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 20 m	SER.CG	M2	1,00	48,35	60,98	109,33	109,33
06110.8.3.4	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2	1,00	18,21	13,89	32,10	32,10
09.01.10	Imunizante para estrutura de madeira - 01 demão (pentox)		m²	1,00	7,24	0,29	7,53	7,53
09.01.11	Imunizante para estrutura de madeira - 02 demãos (pentox)		m²	1,00	14,51	0,57	15,08	15,08
110300P	ESTRUTURA METALICA							
05125.8.1.1	ESTRUTURA de aço para cobertura	SER.CG	KG	1,00		9,00	9,00	9,00
05125.8.2.1	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2	1,00		87,30	87,30	87,30
05125.8.2.2	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1,00		92,70	92,70	92,70
05125.8.2.3	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1,00		99,00	99,00	99,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05125.8.2.4	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1,00		102,60	102,60	102,60
05125.8.3.2	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1,00		135,00	135,00	135,00
05125.8.3.3	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1,00		144,00	144,00	144,00
05125.8.3.4	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1,00		153,00	153,00	153,00
05125.8.4.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2	1,00		126,00	126,00	126,00
05125.8.4.2	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1,00		135,00	135,00	135,00
05125.8.4.3	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1,00		144,00	144,00	144,00
05125.8.4.4	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1,00		162,00	162,00	162,00
05125.8.5.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2	1,00		94,50	94,50	94,50
05125.8.5.2	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1,00		99,90	99,90	99,90
05125.8.5.3	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1,00		114,30	114,30	114,30
05125.8.5.4	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1,00		118,80	118,80	118,80
110400P	TELHAS							
07320.8.10.1	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	SER.CG	M	1,00	1,73	104,40	106,13	106,13
07320.8.10.2	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=4mm	SER.CG	M	1,00	1,54	18,64	20,18	20,18
07320.8.11.1	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	SER.CG	M	1,00	1,54	48,57	50,11	50,11
07320.8.11.2	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	SER.CG	M	1,00	1,34	63,37	64,71	64,71
07320.8.12.2	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm	SER.CG	M	1,00	1,92	70,66	72,58	72,58
07320.8.12.4	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	SER.CG	M	1,00	2,30	56,54	58,84	58,84
07320.8.13.2	CUMEEIRA tipo shed ou rufo de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	SER.CG	M	1,00	1,54	19,98	21,52	21,52
07320.8.14.1	EMBOÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	SER.CG	M	1,00	5,93	0,53	6,46	6,46
07320.8.15.1	EMBOÇAMENTO e cumeeira para telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	SER.CG	M	1,00	9,77	8,78	18,55	18,55
07320.8.3.1	COBERTURA com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	SER.CG	M2	1,00	13,87	13,26	27,13	27,13
07320.8.3.2	COBERTURA com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	SER.CG	M2	1,00	33,32	66,54	99,86	99,86
07320.8.3.3	COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%	SER.CG	M2	1,00	20,80	28,00	48,80	48,80
09.02.01	Telha cerâmicas - tipo "duplan"		m²	1,00		42,44	42,44	42,44
07320.8.3.4	COBERTURA com telha cerâmica tipo telhão colonial, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	SER.CG	M2	1,00	21,33	28,19	49,52	49,52
07320.8.5.1	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2	1,00	2,69	10,93	13,62	13,62
09.02.07	Telha ondulada (fibra-sintetica), e=5,00mm, largura útil (87 ou 105)cm		m²	1,00		23,42	23,42	23,42
07320.8.5.2	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2	1,00	4,22	23,39	27,61	27,61
07320.8.5.4	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	SER.CG	M2	1,00	8,32	94,96	103,28	103,28
07320.8.5.5	COBERTURA com telha de fibrocimento , em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2	1,00	4,61	24,77	29,38	29,38
09.02.12	Espigão universal para telhas onduladas de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)mm - comprimento 1,85m		m	1,00	2,32	23,98	26,30	26,30
09.02.16	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 3%		m²	1,00	10,90	58,00	68,90	68,90
09.02.17	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 9%		m²	1,00	10,90	58,63	69,53	69,53
09.02.22	Telha de fibrocimento "maxiplac", perfil ondulado, e=6,00mm		m²	1,00	7,20	52,80	60,00	60,00
09.02.24	Cumeeira articulada para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm		m	1,00	2,32	68,49	68,81	68,81
09.02.25	Rufo para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm		m	1,00	1,52	26,40	27,92	27,92
09.02.26	Telha estrutural "kalheta" de fibrocimento, inclinação 3%, e=8,00mm - normal		m²	1,00	8,70	90,04	98,74	98,74
09.02.29	Telha estrutural de fibrocimento "kalhetão", inclinação 3%, e=8,00mm		m²	1,00	10,90	71,91	82,81	82,81
09.02.30	Telha estrutural "kalhetão", inclinação 9%, e=8,00mm		m²	1,00	10,90	72,80	83,70	83,70
09.02.31	Fixação das telhas estruturais dispostas nas extremidades da cobertura		m	1,00	9,82	74,16	83,98	83,98
09.02.35	Telha trapezoidal aluzinco/galvalume, e=0,43mm		m²	1,00	5,77	27,34	33,11	33,11
09.02.36	Cumeeira para Telha trapezoidal aluzinco		m	1,00	3,84	18,88	22,72	22,72
09.02.39	Telha ondulada aluzinco/galvalume, e=0,43mm		m²	1,00	5,77	24,24	30,01	30,01
09.02.40	Cumeeira para Telha ondulada		m	1,00	3,84	18,88	22,72	22,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.02.41	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume (termoacústica).		m2	1,00	4,22	69,96	74,18	74,18
09.02.42	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco (termoacústica)		m2	1,00	4,22	61,48	65,70	65,70
09.02.43	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm (termoacústica)		m2	1,00	5,77	50,88	56,65	56,65
07410.8.4.1	CUMEEIRA de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal	SER.CG	M	1,00	2,30	31,04	33,34	33,34
09.02.45	Telha de PVC rígido ondulada translúcida		m²	1,00	4,22	22,74	26,96	26,96
120000P	IMPERMEABILIZAÇÃO							
120100P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES							
07110.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M2	1,00	16,11	7,89	24,00	24,00
07110.8.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	SER.CG	M	1,00	3,41	3,38	6,79	6,79
10.02.03	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica		m²	1,00	24,75	19,34	44,09	44,09
120200P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS							
07110.8.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica	SER.CG	M2	1,00	3,41	16,10	19,51	19,51
120300P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS							
07110.8.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	SER.CG	M2	1,00	9,60	42,66	52,26	52,26
120500P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIOS							
07120.8.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE interna de reservatório para impermeabilização, aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	SER.CG	M2	1,00	5,97	9,36	15,33	15,33
07120.8.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	SER.CG	M2	1,00	9,00	4,57	13,57	13,57
10.01.01	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas externas		m²	1,00	28,04	14,84	42,88	42,88
10.01.02	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas internas		m²	1,00	2,56	2,13	4,69	4,69
10.01.03	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas internas		m²	1,00	28,04	14,84	42,88	42,88
10.01.04	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas externas		m²	1,00	14,09	15,85	29,94	29,94
140000P	FORRO							
140100P	CHAPISCO							
12.02.01	Chapisco fino para forro, traço 1:3 sem peneirar, e=5,00mm		m²	1,00	5,32	2,11	7,43	7,43
140200P	EMBOCO							
12.02.02	Emboço para forro, argamassa traço 1:4 peneirada, e=20,00mm		m²	1,00	18,99	5,69	24,68	24,68
140300P	REBOCO							
09705.8.3.27	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2	1,00	11,96	1,04	13,00	13,00
09705.8.3.28	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	SER.CG	M2	1,00	11,83	0,82	12,65	12,65
12.02.03	Reboco para forros argamassa traço 1:5 peneirada, e=5,00mm		m²	1,00	12,89	1,21	14,10	14,10
12.02.04	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para forros, e=25,00mm		m²	1,00	31,88	6,91	38,79	38,79
140400P	ACABAMENTOS							
09500.8.6.1	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)	SER.CG	M2	1,00	14,40	25,46	39,86	39,86
09500.8.6.2	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 200 x 6000 mm)	SER.CG	M2	1,00	14,40	22,96	37,36	37,36
09500.8.8.1	FORRO de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea (espessura: 30 mm)	SER.CG	M2	1,00		37,59	37,59	37,59
09500.8.8.5	FORRO de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	M2	1,00		40,84	40,84	40,84
11.01.02	Forro em angelin com entarugamento		m²	1,00	28,81	39,15	67,96	67,96
11.01.03	Forro em madeira maracatiara com entarugamento		m²	1,00	28,81	41,90	70,71	70,71
11.01.04	Forro de angelin sem entarugamento		m²	1,00	11,51	27,17	38,68	38,68
11.01.05	Forro em maracatiara sem entarugamento		m²	1,00	11,51	29,92	41,43	41,43
11.01.06	Entarugamento para forro de madeira		m²	1,00	17,30	11,98	29,28	29,28
11.01.07	Cimalha simples		m	1,00	1,92	3,66	5,58	5,58
150000P	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS							
150100P	CHAPISCO							
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2	1,00	2,35	1,77	4,12	4,12
12.01.03	Chapisco Ornamental		m²	1,00	21,75	9,23	30,98	30,98
12.01.04	Chapisco para paredes, argamassa traço 1:4, com cimento e pedrisco		m²	1,00	4,31	2,31	6,62	6,62
150200P	EMBOCO							
09705.8.2.9	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm	SER.CG	M2	1,00	12,88	5,70	18,58	18,58
12.01.05	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:4, e=20,00mm - peneirada		m²	1,00	13,22	5,69	18,91	18,91
12.01.17	Emboço para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=20,00mm		m²	1,00	13,22	7,07	20,29	20,29
150300P	REBOCO							
09705.8.3.23	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	SER.CG	M2	1,00	9,91	0,82	10,73	10,73
12.01.06	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:5 e=5,00mm - peneirada		m²	1,00	10,03	1,21	11,24	11,24
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm		m²	1,00	23,25	6,91	30,16	30,16
12.01.18	Reboco para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=5,00mm		m²	1,00	10,03	1,77	11,80	11,80
150400P	ACABAMENTOS							
09706.8.1.4	AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia	SER.CG	M2	1,00	29,29	24,91	54,20	54,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09706.8.1.6	AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal	SER.CG	M2	1,00	40,54	24,91	65,45	65,45
09706.8.1.7	AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	SER.CG	M2	1,00	5,76	21,50	27,26	27,26
09706.8.1.9	AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal	SER.CG	M2	1,00	7,78	21,51	29,29	29,29
09706.8.5.1	REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	SER.CG	M2	1,00	4,52	0,49	5,01	5,01
09706.8.5.2	REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	SER.CG	M2	1,00	4,52	1,42	5,94	5,94
12.01.12	Colocação de cantoneiras de alumínio para proteção de cantos externos de azulejos		m	1,00	10,17	7,53	17,70	17,70
12.01.16	Reajuntamento de superfície revestida com azulejos, usando argamassa epóxi, junta máxima e=3,00mm		m²	1,00	3,84	25,68	29,52	29,52
160000P	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS							
160100P	CHAPISCO E ENTELAMENTO							
09705.8.12.9	CHAPISCO para parede externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - (com mão-de-obra empreitada)	SER.CG	M2	1,00	0,43	5,17	5,60	5,60
160200P	EMBOCO							
12.01.08	Emboço impermeabilizado para paredes externas com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, traço 1:4, e=1,80cm		m²	1,00	13,22	7,56	20,78	20,78
170000P	PISOS INTERNOS							
170100P	LASTRO DE CONTRA-PISO							
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	SER.CG	M3	1,00	126,33	271,91	398,24	398,24
02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	SER.CG	M2	1,00	13,78	13,60	27,38	27,38
13.01.04	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=5,00cm		m²	1,00	11,09	16,62	27,71	27,71
02710.8.6.3	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 6 cm)	SER.CG	M2	1,00	14,32	16,72	31,04	31,04
02710.8.6.4	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 8 cm)	SER.CG	M2	1,00	18,17	22,29	40,46	40,46
13.01.09	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, incluindo preparo e lançamento		m3	1,00	72,53	332,43	404,96	404,96
170200P	REGULARIZAÇÃO DE BASES							
09605.8.1.1	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2	1,00	7,93	10,43	18,36	18,36
09605.8.1.3	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2	1,00	7,36	10,62	17,98	17,98
09605.8.1.5	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:4)	SER.CG	M2	1,00	7,36	8,55	15,91	15,91
09605.8.1.6	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M2	1,00	7,36	7,30	14,66	14,66
09605.8.1.7	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante (espessura: 3 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M2	1,00	7,36	12,24	19,60	19,60
09605.8.2.1	REGULARIZAÇÃO de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 1 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M	1,00	3,31	1,21	4,52	4,52
09605.8.3.1	REGULARIZAÇÃO de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (altura: 7 cm / espessura: 3 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M	1,00	2,10	0,51	2,61	2,61
09605.8.4.1	REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2	1,00	10,24	10,62	20,86	20,86
09605.8.4.2	REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2	1,00	10,24	15,56	25,80	25,80
170300P	ACABAMENTOS							
13.03.01	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:4, com areia peneirada - ref.: <i>nassau, itaú ou equivalente</i>		m²	1,00	23,37	4,27	27,64	27,64
13.03.03	Cimentado liso com adição de corante - ref.: <i>nassau, itaú ou equivalente</i>		m²	1,00	23,37	5,62	28,99	28,99
13.03.05	Piso em cerâmica Romana (24x12x1)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar		m²	1,00	28,39	33,23	61,62	61,62
13.03.07	Piso em cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar		m²	1,00	28,39	26,58	54,97	54,97
09606.8.2.2	PISO cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (dimensão: 30 x 30 cm)	SER.CG	M2	1,00	6,83	25,16	31,99	31,99
13.03.08	Piso em cerâmica linha comercial, PEI 5, argamassa pré-fabricada - Ref. Gyotoku/Incepa ou equivalente		m²	1,00	6,82	36,45	43,27	43,27
13.03.09	Piso em cerâmica Porcelanato Comercial (40x40- a 45x45), PEI-5, assentado com argamassa pré-fabricada - ref.: <i>Incepa, Eliane, Gyotoku ou equivalente</i>		m²	1,00	6,82	53,88	60,70	60,70
09606.8.5.1	PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (dimensão: 40 x 40 cm)	SER.CG	M2	1,00	6,83	110,23	117,06	117,06
09635.8.6.1	MÁRMORE em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2	1,00	5,08	181,61	186,69	186,69
13.03.12	Colocação de piso Vinílico, e=2,00mm		m²	1,00		44,84	44,84	44,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.03.14	Colocação de piso industrial - referência: "korodur"		m²	1,00		53,11	53,11	53,11
13.03.17	Piso com tábuas corridas de (10,00 ou 20,00)cm, sobre viga de (3"x5"), e=5,00mm		m²	1,00	28,81	72,75	101,56	101,56
13.03.18	Assoalho de tábuas brutas (1"x8"), com entarugamento		m²	1,00	7,06	23,69	30,75	30,75
13.03.19	Piso com tábuas corridas (10,00 ou 20,00)cm, sobre caibros (5x6)cm, fixados em argamassa traço 1:5, areia sem peneirar		m²	1,00	35,72	62,26	97,98	97,98
09606.8.3.1	REJUNTAMENTO de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada (junta: 6 mm)	SER.CG	M2	1,00	2,13	1,46	3,59	3,59
09606.8.3.2	REJUNTAMENTO de piso cerâmico com cimento branco (junta: até 3 mm)	SER.CG	M2	1,00	4,52	0,49	5,01	5,01
13.04.11	Junta plástica para cimentado		m	1,00	5,77	2,25	8,02	8,02
170400P	DEGRAUS. RODAPES. SOLEIRAS E PEITORIS							
09606.8.4.1	RODAPÉ cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 8 cm / traço: 1:2:8)	SER.CG	M	1,00	14,19	6,83	21,02	21,02
09640.8.5.1	RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	SER.CG	M	1,00	7,24	5,89	13,13	13,13
13.04.01	Rodapé de cimento com moldura em argamassa, h=10,00cm		m	1,00	2,18	0,47	2,65	2,65
13.04.02	Rodapé de cimento com moldura em argamassa com corante, h=10,00cm		m	1,00	2,18	0,50	2,68	2,68
13.04.05	Rodapé de cerâmica esmaltada Linha Extra(7,50x15,00)cm		m	1,00	13,64	2,00	15,64	15,64
13.04.09	Colocação de rodapé em granilite		m	1,00		16,80	16,80	16,80
13.04.10	Colocação de rodapé industrial - referência: "Korodur", h=7,00cm		m	1,00		20,00	20,00	20,00
09627.8.5.1	SOLEIRA de granilite pré-moldada, 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M	1,00	8,02	31,77	39,79	39,79
09635.8.13.2	SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M	1,00	0,53	69,76	70,29	70,29
09635.8.14.3	SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M	1,00		52,61	52,61	52,61
13.05.02	Peitoril de marmorite ou granilite, L=15,00cm, e=2,00cm		m	1,00	7,17	34,29	41,46	41,46
13.05.03	Peitoril de granito, L=15,00cm, e=2,00cm		m	1,00	7,17	51,03	58,20	58,20
13.05.04	Peitoril de mármore, L=15,00cm, e=2,00cm		m	1,00	7,17	68,66	75,83	75,83
180000P	INSTALACOES HIDRAULICAS							
180200P	REDE DE AGUA FRIA - RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA							
03850.8.1.1	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1,00	2,45	0,05	2,50	2,50
03850.8.1.2	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1,00	3,41	0,11	3,52	3,52
03850.8.1.3	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1,00	5,31	0,32	5,63	5,63
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3	1,00	208,67	317,16	525,83	525,83
03850.8.3.1	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)	SER.CG	M	1,00	8,21		8,21	8,21
03850.8.3.2	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	SER.CG	M	1,00	12,80		12,80	12,80
03850.8.3.3	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)	SER.CG	M	1,00	18,13		18,13	18,13
03850.8.3.4	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)	SER.CG	M	1,00		31,55	31,55	31,55
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1,00	3,20		3,20	3,20
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1,00	5,01		5,01	5,01
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1,00	7,25		7,25	7,25
04050.8.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1,00	2,47	0,05	2,52	2,52
04050.8.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1,00	3,44	0,10	3,54	3,54
04050.8.2.3	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1,00	5,32	0,29	5,61	5,61
180300P	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO MALEAVEL							
14.04.01	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3/4", inclusive conexões		m	1,00	15,35	21,70	37,05	37,05
14.04.02	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1", inclusive conexões		m	1,00	21,12	26,49	47,61	47,61
14.04.03	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive conexões		m	1,00	23,04	36,06	59,10	59,10
14.04.04	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/2", inclusive conexões		m	1,00	26,89	41,13	68,02	68,02
14.04.05	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2", inclusive conexões		m	1,00	30,71	49,29	80,00	80,00
14.04.06	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2 1/2", inclusive conexões		m	1,00	34,55	70,19	104,74	104,74
14.04.07	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3", inclusive conexões		m	1,00	38,40	78,47	116,87	116,87
14.04.08	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 4", inclusive conexões		m	1,00	42,24	125,50	167,74	167,74
180700P	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC SOLDÁVEL MARROM							
15142.8.22.1	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	SER.CG	M	1,00	6,72	2,42	9,14	9,14
15142.8.22.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	1,00	7,68	3,40	11,08	11,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15142.8.22.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	SER.CG	M	1,00	9,60	7,49	17,09	17,09
15142.8.22.5	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	SER.CG	M	1,00	11,52	9,94	21,46	21,46
15142.8.22.6	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	SER.CG	M	1,00	13,44	14,57	28,01	28,01
15142.8.22.7	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	SER.CG	M	1,00	17,28	24,97	42,25	42,25
15142.8.22.8	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	SER.CG	M	1,00	19,20	31,50	50,70	50,70
15142.8.22.9	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	SER.CG	M	1,00	21,12	49,53	70,65	70,65
180900P	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC ROSCAVEL BRANCO							
14.03.01	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1/2" (20mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1,00	2,11	2,94	5,05	5,05
14.03.02	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3/4" (25mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1,00	2,88	3,90	6,78	6,78
14.03.03	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1" (32mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1,00	3,07	5,75	8,82	8,82
				1,00		9,83		15,41
14.03.04	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1 1/2" (50mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m		5,58		15,41	
14.03.05	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2" (60mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1,00	6,92	12,46	19,38	19,38
				1,00		27,17		36,57
14.03.06	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2 1/2" (75mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m		9,40		36,57	
14.03.07	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3" (85mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1,00	11,13	35,19	46,32	46,32
14.03.08	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 4" (110mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1,00	12,10	41,57	53,67	53,67
181100P	REDE DE AGUA FRIA - REGISTROS E VALVULAS							
15110.8.1.1	REGISTRO de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN	1,00	10,37	15,49	25,86	25,86
15110.8.1.10	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN	1,00	11,71	43,32	55,03	55,03
15110.8.1.11	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN	1,00	11,71	44,65	56,36	56,36
15110.8.1.12	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1,00	11,71	45,93	57,64	57,64
15110.8.1.13	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	SER.CG	UN	1,00	18,24	50,98	69,22	69,22
15110.8.1.14	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	UN	1,00	18,24	57,66	75,90	75,90
15110.8.1.2	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN	1,00	10,37	17,67	28,04	28,04
15110.8.1.3	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1,00	10,37	28,67	39,04	39,04
15110.8.1.4	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	SER.CG	UN	1,00	16,32	36,77	53,09	53,09
15110.8.1.5	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	UN	1,00	16,32	48,14	64,46	64,46
15110.8.1.6	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	SER.CG	UN	1,00	16,32	70,90	87,22	87,22
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN	1,00	22,08	257,59	279,67	279,67
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	SER.CG	UN	1,00	22,08	328,78	350,86	350,86
15110.8.1.9	REGISTRO de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	SER.CG	UN	1,00	28,41	668,43	696,84	696,84
15110.8.2.1	REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN	1,00	11,71	44,67	56,38	56,38
15110.8.2.2	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN	1,00	11,71	46,65	58,36	58,36
15110.8.2.3	REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1,00	11,71	40,38	52,09	52,09
15110.8.5.1	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	SER.CG	UN	1,00	4,80	11,71	16,51	16,51
15110.8.5.10	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	21,20	24,46	24,46
15110.8.5.11	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	21,24	24,50	24,50
15110.8.5.12	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	43,61	46,87	46,87
15110.8.5.2	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	SER.CG	UN	1,00	4,80	13,05	17,85	17,85
15110.8.5.3	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1"	SER.CG	UN	1,00	4,80	20,32	25,12	25,12
15110.8.5.4	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	SER.CG	UN	1,00	4,80	25,65	30,45	30,45
15110.8.5.5	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	SER.CG	UN	1,00	4,80	29,56	34,36	34,36
15110.8.5.6	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 2"	SER.CG	UN	1,00	4,80	44,84	49,64	49,64
15110.8.5.7	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	9,44	12,70	12,70
15110.8.5.8	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	11,56	14,82	14,82
15110.8.5.9	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	15,14	18,40	18,40
15110.8.6.1	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	SER.CG	UN	1,00	4,80	16,49	21,29	21,29
15110.8.6.2	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	SER.CG	UN	1,00	4,80	13,33	18,13	18,13
15110.8.6.3	REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	11,64	14,90	14,90
15110.8.6.4	REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	SER.CG	UN	1,00	3,26	16,19	19,45	19,45
181200P	REDE DE AGUA FRIA - EQUIPAMENTOS							
14.05.06	Bomba injetora 1/2 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	730,00	883,59	883,59
14.05.07	Bomba injetora 3/4 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	860,00	1.013,59	1.013,59
14.05.08	Bomba injetora 1 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	838,67	992,26	992,26
14.05.09	Bomba de pressurização 0,5 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	417,00	570,59	570,59
14.05.10	Bomba de incêndio 2CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	1.500,00	1.653,59	1.653,59
14.05.11	Bomba de incêndio 3CV, Hm=15,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	1.690,00	1.843,59	1.843,59
14.05.12	Bomba de incêndio 5CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	1.970,00	2.123,59	2.123,59
14.05.13	Bomba de incêndio 7,5CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	191,98	2.400,00	2.591,98	2.591,98
14.05.14	Injetor para bomba injetora 1/2 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	150,00	303,59	303,59
14.05.15	Injetor para bomba injetora 3/4 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1,00	153,59	1.650,00	1.803,59	1.803,59
15130.8.1.3	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP	SER.CG	UN	1,00	153,59	675,98	829,57	829,57
15130.8.1.4	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 HP	SER.CG	UN	1,00	153,59	929,51	1083,10	1.083,10
15130.8.1.5	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3 HP	SER.CG	UN	1,00	153,59	790,00	943,59	943,59
15130.8.1.6	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5 HP	SER.CG	UN	1,00	153,59	1.757,75	1.911,34	1.911,34
15130.8.1.7	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP	SER.CG	UN	1,00	153,59	2.100,00	2.253,59	2.253,59
15410.8.2.1	AUTOMÁTICO de bóia	SER.CG	UN	1,00	19,78	37,40	57,18	57,18
15410.8.26.2	TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1,00	6,53	26,58	33,11	33,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.06.01	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=500,00 lts		unid	1,00	153,59	427,59	581,18	581,18
14.06.02	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=1.000,00 lts		unid	1,00	153,59	524,84	678,43	678,43
14.06.03	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=500,00 lts		unid	1,00	153,59	403,69	557,28	557,28
14.06.04	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=1.000,00 lts		unid	1,00	153,59	487,34	640,93	640,93
14.06.05	Reservatório de PVC com tampa, cap.=5.500,00 lts		unid	1,00	153,59	1.801,06	1.954,65	1.954,65
182100P	REDE DE INCENDIO - REGISTROS E VALVULAS							
13975.8.3.1	REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN	1,00	98,44	586,22	684,66	684,66
182200P	REDE DE INCENDIO - EQUIPAMENTOS							
13850.8.2.1	ACIONADOR manual de alarme de incêndio	SER.CG	UN	1,00	5,74	35,75	41,49	41,49
13960.8.1.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	SER.CG	UN	1,00	7,68	466,57	474,25	474,25
13965.8.1.1	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	SER.CG	UN	1,00	9,60	125,32	134,92	134,92
13970.8.1.2	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg	SER.CG	UN	1,00	7,68	165,32	173,00	173,00
13970.8.1.3	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	SER.CG	UN	1,00	7,68	185,32	193,00	193,00
13975.8.1.1	ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m	SER.CG	UN	1,00	89,27	1.455,46	1544,73	1.544,73
13975.8.2.1	HIDRANTE com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN	1,00	22,08	288,97	311,05	311,05
182600P	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO							
15.01.01	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=40mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	11,51	3,97	15,48	15,48
15.01.02	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=50mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	13,46	6,94	20,40	20,40
15.01.03	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=75mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	19,20	7,86	27,06	27,06
15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	21,12	9,52	30,64	30,64
15.01.05	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=150mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	24,96	25,28	50,24	50,24
15.01.06	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=200mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	28,81	42,89	71,70	71,70
15155.8.1.1	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	8,30	15,98	15,98
15155.8.1.2	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	18,50	26,18	26,18
15155.8.1.3	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	32,14	39,82	39,82
15155.8.1.4	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	25,00	32,68	32,68
15155.8.1.7	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	21,69	29,37	29,37
15155.8.3.1	RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	6,95	14,63	14,63
15155.8.3.2	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	6,82	14,50	14,50
15155.8.3.3	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	SER.CG	UN	1,00	7,68	7,67	15,35	15,35
15.02.02	Ralo seco de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente		unid	1,00	18,82	5,59	24,41	24,41
15.02.04	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente		unid	1,00	18,82	7,41	26,23	26,23
15.04.01	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (3,20x1,50x1,80)m		unid	1,00	2.270,35	1.515,51	3.785,86	3.785,86
15.04.02	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (4,00x1,80x1,80)m		unid	1,00	2.985,90	1.992,92	4.978,82	4.978,82
15.04.03	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (2,10x1,10x1,80)m		unid	1,00	1.054,01	851,86	1.905,87	1.905,87
15.04.04	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (3,80x1,50x1,80)m		unid	1,00	1.993,16	1.562,34	3.555,50	3.555,50
15.04.05	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=2,00m		unid	1,00	1.236,19	1.409,47	2.645,66	2.645,66
15.04.06	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=3,00m		unid	1,00	1.635,56	1.834,73	3.470,29	3.470,29
184100P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RUFOS.CALHAS E CONDUTORES							
07620.8.2.1	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1,00	9,60	9,64	19,24	19,24
07620.8.2.2	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	SER.CG	M	1,00	9,60	10,74	20,34	20,34
07620.8.2.3	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	SER.CG	M	1,00	9,60	13,50	23,10	23,10
07620.8.2.4	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1,00	9,60	17,56	27,16	27,16
07620.8.2.5	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	SER.CG	M	1,00	9,60	12,22	21,82	21,82
07620.8.2.6	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	SER.CG	M	1,00	9,60	14,07	23,67	23,67
07712.8.1.1	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1,00	19,20	13,32	32,52	32,52
07712.8.1.10	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	SER.CG	M	1,00	24,96	21,94	46,90	46,90
07712.8.1.4	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	SER.CG	M	1,00	23,04	21,48	44,52	44,52
07712.8.1.5	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	SER.CG	M	1,00	24,96	26,01	50,97	50,97
07712.8.1.6	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1,00	19,20	11,98	31,18	31,18
07712.8.1.9	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	SER.CG	M	1,00	23,04	18,24	41,28	41,28
184300P	APARELHOS E METAIS							
10820.8.10.1	BANCADA em aço inoxidável	SER.CG	M2	1,00	93,86	496,96	590,82	590,82
10820.8.2.1	PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	SER.CG	UN	1,00	19,92	10,86	30,78	30,78
10820.8.3.1	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	SER.CG	UN	1,00	19,92	9,63	29,55	29,55
10820.8.4.3	SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	SER.CG	UN	1,00	19,92	11,07	30,99	30,99
10820.8.6.1	SABONETEIRA de plástico para sabonete líquido	SER.CG	UN	1,00	5,94	75,00	80,94	80,94
15007.8.1.1	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	UN	1,00	38,40	93,49	131,89	131,89
15007.8.1.2	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	SER.CG	UN	1,00	19,20	124,02	143,22	143,22
15007.8.1.3	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm	SER.CG	UN	1,00	19,20	119,46	138,66	138,66
15410.8.10.1	CHUVEIRO metalico com articulação	SER.CG	UN	1,00	9,60	40,04	49,64	49,64
15410.8.11.1	CHUVEIRO-DUCHA metálico	SER.CG	UN	1,00	9,60	17,72	27,32	27,32
15410.8.12.1	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	SER.CG	UN	1,00	28,80	280,26	309,06	309,06
15410.8.13.1	DUCHA manual	SER.CG	UN	1,00	9,60	53,20	62,80	62,80
15410.8.14.3	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	SER.CG	UN	1,00	52,79	234,25	287,04	287,04
15410.8.16.1	MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo	SER.CG	M	1,00	48,00	258,15	306,15	306,15
15410.8.18.1	MICTÓRIO de louça individual	SER.CG	UN	1,00	55,67	170,93	226,60	226,60
15410.8.19.1	PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	SER.CG	UN	1,00	76,79	691,60	768,39	768,39
15410.8.19.2	PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m	SER.CG	UN	1,00	67,19	403,30	470,49	470,49
15410.8.3.1	BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	SER.CG	UN	1,00	48,00	339,28	387,28	387,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15410.8.3.3	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	1,00		63,35	164,65	228,00
15410.8.9.1	CAIXA de descarga suspensa, de plástico	SER.CG	UN	1,00		49,92	31,90	81,82
15480.8.6.1	CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 5400 W	SER.CG	UN	1,00		9,60	53,34	62,94
190000P	INSTALACOES ELETRICAS							
190100P	CABINE PRIMARIA - INSTALACOES							
16270.8.1.1	TRANSFORMADOR para cabine primária de 150 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1,00		1.281,75	14.108,86	15390,61
16270.8.1.2	TRANSFORMADOR para cabine primária de 225 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1,00		1.922,63	19.138,97	21061,60
16270.8.1.3	TRANSFORMADOR para cabine primária de 300 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1,00		2.339,20	23.574,68	25913,88
16270.8.1.4	TRANSFORMADOR para cabine primária de 500 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1,00		3.717,09	34.794,17	38511,26
190200P	SUBSTACAO TRANSFORMADORA EM POSTE							
16270.8.3.1	TRANSFORMADOR em poste de 45 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1,00		416,57	6.891,41	7307,98
16270.8.3.3	TRANSFORMADOR em poste de 75 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1,00		544,75	9.549,00	10093,75
16270.8.3.4	TRANSFORMADOR em poste de 112,5 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1,00		640,88	11.639,75	12280,63
190400P	RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO							
03850.8.1.1	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1,00		2,45	0,05	2,50
03850.8.1.2	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1,00		3,41	0,11	3,52
03850.8.1.3	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1,00		5,31	0,32	5,63
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3	1,00		208,67	317,16	525,83
03850.8.3.1	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos , 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)	SER.CG	M	1,00		8,21		8,21
03850.8.3.2	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	SER.CG	M	1,00		12,80		12,80
03850.8.3.3	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)	SER.CG	M	1,00		18,13		18,13
03850.8.3.4	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)	SER.CG	M	1,00			31,55	31,55
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1,00		3,20		3,20
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1,00		5,01		5,01
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1,00		7,25		7,25
04050.8.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1,00		2,47	0,05	2,52
04050.8.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1,00		3,44	0,10	3,54
04050.8.2.3	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1,00		5,32	0,29	5,61
190500P	INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXOES							
16132.8.2.1	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 20 mm (1/2")	SER.CG	M	1,00		5,94	1,55	7,49
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	M	1,00		5,94	1,71	7,65
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	SER.CG	M	1,00		5,94	3,15	9,09
16132.8.2.4	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 1/4")	SER.CG	M	1,00		8,90	3,90	12,80
16132.8.2.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")	SER.CG	M	1,00		8,90	5,41	14,31
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	SER.CG	M	1,00		8,90	5,85	14,75
16132.8.2.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")	SER.CG	M	1,00		11,87	11,75	23,62
16132.8.2.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 85 mm (3")	SER.CG	M	1,00		11,87	13,07	24,94
16132.8.2.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 110 mm (4")	SER.CG	M	1,00		11,87	18,34	30,21
18.02.01	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50)mm, com conexões		m	1,00		5,93	12,30	16,13
18.02.02	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x50)mm, com conexões		m	1,00		5,93	12,30	18,23
18.02.03	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50)mm, com conexões		m	1,00		5,93	13,80	19,73
18.02.04	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x50)mm, com conexões		m	1,00		8,91	17,60	26,51
18.02.05	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x50)mm, com conexões		m	1,00		8,91	24,89	33,80
18.02.06	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x50)mm, com conexões		m	1,00		14,84	26,25	41,09
18.02.07	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x50)mm, com conexões		m	1,00		14,84	35,00	49,84
18.02.08	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x75)mm, com conexões		m	1,00		8,91	10,40	19,31
18.02.09	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x75)mm, com conexões		m	1,00		14,84	26,40	41,24
18.02.10	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x75)mm, com conexões		m	1,00		19,78	31,14	50,92
18.02.11	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x75)mm, com conexões		m	1,00		19,78	32,29	52,07
18.02.12	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x75)mm, com conexões		m	1,00		19,78	39,59	59,37
18.02.13	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x75)mm, com conexões		m	1,00		8,91	9,20	18,11
18.02.14	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100)mm, com conexões		m	1,00		14,84	23,36	38,20
18.02.15	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x100)mm, com conexões		m	1,00		14,84	28,40	43,24
18.02.16	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x100)mm, com conexões		m	1,00		19,78	32,09	51,87
18.02.17	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x100)mm, com conexões		m	1,00		19,78	34,16	53,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
190700P	INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - FIOS, CABOS, BASES, ETC							
16120.8.1.3	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C - rígido	SER.CG	M	1,00	2,37	1,42	3,79	3,79
16120.8.1.30	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - rígido	SER.CG	M	1,00	9,10	37,23	46,33	46,33
16120.8.1.38	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	2,18	0,84	3,02	3,02
16120.8.1.39	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	2,37	1,42	3,79	3,79
16120.8.1.40	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	2,57	2,14	4,71	4,71
16120.8.1.41	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	2,77	3,67	6,44	6,44
16120.8.1.42	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	3,17	5,69	8,86	8,86
16120.8.1.43	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	3,36	8,95	12,31	12,31
16120.8.1.44	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	4,15	11,48	15,63	15,63
16120.8.1.45	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	6,13	17,78	23,91	23,91
16120.8.1.46	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	6,73	24,36	31,09	31,09
16120.8.1.47	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	7,12	32,13	39,25	39,25
16120.8.1.48	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	9,10	42,18	51,28	51,28
16120.8.1.49	CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	11,28	50,03	61,31	61,31
16120.8.1.50	CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	14,64	57,63	72,27	72,27
16120.8.1.51	CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	18,20	82,56	100,76	100,76
16120.8.1.55	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	2,57	2,05	4,62	4,62
16120.8.1.56	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	2,77	3,58	6,35	6,35
16120.8.1.57	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	3,17	5,54	8,71	8,71
16120.8.1.58	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	3,36	9,60	12,96	12,96
16120.8.1.59	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	4,15	12,59	16,74	16,74
16120.8.1.60	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	6,13	17,97	24,10	24,10
16120.8.1.61	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	6,73	24,32	31,05	31,05
16120.8.1.62	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	7,12	34,59	41,71	41,71
16120.8.1.64	CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	11,28	52,61	63,89	63,89
16120.8.1.65	CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	14,64	63,64	78,28	78,28
16120.8.1.66	CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1,00	18,20	86,40	104,60	104,60
16120.8.3.2	CABO COAXIAL RG-59-75 ohms	SER.CG	M	1,00	2,18	1,21	3,39	3,39
18.04.01	Terminal de compressão para cabo 6mm ²		unid	1,00	0,21	0,42	0,63	0,63
18.04.02	Terminal de compressão para cabo 10mm ²		unid	1,00	0,21	0,48	0,69	0,69
18.04.03	Terminal de compressão para cabo 16mm ²		unid	1,00	0,59	0,80	1,39	1,39
18.04.04	Terminal de compressão para cabo 25mm ²		unid	1,00	0,59	0,99	1,58	1,58
18.04.05	Terminal de compressão para cabo 35mm ²		unid	1,00	0,59	1,31	1,90	1,90
18.04.06	Terminal de compressão para cabo 50mm ²		unid	1,00	0,59	1,99	2,58	2,58
18.04.07	Terminal de compressão para cabo 70mm ²		unid	1,00	0,80	2,76	3,56	3,56
18.04.08	Terminal de compressão para cabo 95mm ²		unid	1,00	0,80	3,60	4,40	4,40
191000P	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS							
16132.8.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	SER.CG	UN	1,00	2,97	0,88	3,85	3,85
16132.8.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	SER.CG	UN	1,00	2,97	1,00	3,97	3,97
16134.8.8.1	CAIXA PARA TOMADA fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	SER.CG	UN	1,00	12,86	8,58	21,44	21,44
16138.8.1.2	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN	1,00	59,35	332,86	392,21	392,21
16138.8.1.3	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN	1,00	79,14	473,24	552,38	552,38
16138.8.1.4	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN	1,00	118,71	677,74	796,45	796,45
16138.8.1.6	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN	1,00	39,57	224,19	263,76	263,76
16138.8.1.7	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN	1,00	59,35	367,91	427,26	427,26
16138.8.1.8	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN	1,00	98,92	908,24	1007,16	1.007,16
16139.8.1.1	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	SER.CG	UN	1,00	19,78	77,74	97,52	97,52
16139.8.1.2	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	SER.CG	UN	1,00	29,68	207,57	237,25	237,25
18.13.01	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, até 12 saídas com barramento - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	39,57	130,69	170,26	170,26
18.13.02	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 18 saídas com barramento - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	59,35	160,25	219,60	219,60
18.13.03	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 24 saídas com barramento - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	59,35	397,40	456,75	456,75
18.13.04	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 32 saídas com barramento - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	79,14	424,54	503,68	503,68
18.13.05	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 225A, até 40 saídas com barramento - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	118,71	546,81	665,52	665,52
18.13.10	Instalação de quadro padrão Telebrás - (200x200x120)mm - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	25,71	38,00	63,71	63,71
18.13.11	Instalação de quadro padrão Telebrás - (400x400x120)mm - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	33,64	95,50	129,14	129,14
18.13.12	Instalação de quadro padrão Telebrás - (600x600x120)mm - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	44,51	194,86	239,37	239,37
18.13.13	Instalação de quadro padrão Telebrás - (800x800x120)mm - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	64,30	248,50	312,80	312,80
18.13.14	Instalação de quadro padrão Telebrás - (1.200x1.200x120)mm - ref.: <i>cemar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1,00	84,08	502,71	586,79	586,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
15.03.06	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (80,00x80,00x80,00)cm		unid	1,05		191,32	168,82	360,14	378,15
15.03.07	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (90,00x90,00x90,00)cm		unid	1,06		242,13	207,28	449,41	476,37
15.03.08	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (100,00x100,00x100,00)cm		unid	1,07		305,52	268,06	573,58	613,73
15.03.09	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (120,00x120,00x120,00)cm		unid	1,08		444,09	371,40	815,49	880,73
191500P	TOMADAS E INTERRUPTORES								
16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		7,32	7,60	14,92	14,92
16143.8.2.10	INTERRUPTOR , uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		13,65	10,35	24,00	24,00
16143.8.2.12	INTERRUPTOR , uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		8,90	11,19	20,09	20,09
16143.8.2.2	INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		12,07	18,95	31,02	31,02
16143.8.2.3	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		10,49	12,75	23,24	23,24
16143.8.2.4	INTERRUPTOR , três teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		15,23	7,30	22,53	22,53
16143.8.2.5	INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		10,49	10,60	21,09	21,09
16143.8.2.6	INTERRUPTOR , uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		10,49	9,94	20,43	20,43
16143.8.2.7	INTERRUPTOR , uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		7,32	12,65	19,97	19,97
16143.8.2.8	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		5,74	6,05	11,79	11,79
16143.8.2.9	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		4,15	3,47	7,62	7,62
16143.8.3.1	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		10,49	10,12	20,61	20,61
16143.8.3.2	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		13,65	15,30	28,95	28,95
16143.8.3.3	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla paralelo e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		8,90	9,16	18,06	18,06
16143.8.3.4	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		7,32	6,37	13,69	13,69
16143.8.3.5	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		12,07	14,84	26,91	26,91
16143.8.6.2	TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00		4,15	5,48	9,63	9,63
191600P	LUMINARIAS INTERNAS								
16510.8.2.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1,00		29,68	82,52	112,20	112,20
16510.8.2.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1,00		29,68	84,06	113,74	113,74
16510.8.2.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1,00		21,76	31,55	53,31	53,31
16510.8.2.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1,00		21,76	42,75	64,51	64,51
16510.8.2.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1,00		21,76	28,57	50,33	50,33
16510.8.2.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1,00		21,76	37,27	59,03	59,03
16510.8.3.1	PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso e lâmpada de 60 W	SER.CG	UN	1,00		15,83	4,22	20,05	20,05
16530.8.1.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W	SER.CG	UN	1,00		21,76	31,48	53,24	53,24
18.07.16	Luminária de embutir fluorescente para lâmpada de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00		15,82	47,55	63,37	63,37
	LUMINARIAS EXTERNAS								
18.07.17	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo para lâmpada fluorescente de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00		15,82	69,55	85,37	85,37
18.07.18	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 80W		UN	1,00		15,82	80,94	96,76	96,76
18.07.19	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 250W		UN	1,00		39,57	114,61	154,18	154,18
18.07.20	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 400W		UN	1,00		39,57	129,55	169,12	169,12
18.08.04	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=60,3mm, para lâmpada de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00		28,32	472,54	500,86	500,86
18.08.05	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø= 60,3mm, para 02 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00		39,57	873,17	912,74	912,74
18.08.06	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 03 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00		67,89	1.523,80	1.591,69	1.591,69
18.08.07	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 04 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00		67,89	2.036,43	2.104,32	2.104,32
	OUTROS								
18.18.01	Instalação de ventilador de teto com 03 ou 04 pás metálicas - ref.: arge, tron ou equivalente		UN	1,00		15,82	116,04	131,86	131,86
18.18.02	Relé fotoelétrico - (base+célula fotoelétrica) - ref.: bosch ou equivalente		UN	1,00		13,85	21,91	35,76	35,76
18.18.03	Reator de 250W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00		19,78	50,84	70,62	70,62
18.18.04	Reator de 400W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00		19,78	59,75	79,53	79,53
191800P	PARA-RAIOS								
13105.8.1.1	CAPTOR de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	SER.CG	UN	1,00		29,68	25,52	55,20	55,20
13105.8.4.1	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 35 mm ²	SER.CG	M	1,00		9,89	14,33	24,22	24,22
13105.8.4.2	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 70 mm ²	SER.CG	M	1,00		13,85	28,70	42,55	42,55
13105.8.4.3	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm ²	SER.CG	M	1,00		9,89	18,22	28,11	28,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13105.8.5.1	PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3,00 m	SER.CG	UN	1,00		29,68	35,34	65,02
18.14.09	Base para mastro, Ø=2"		UN	1,00		39,57	34,81	74,38
18.14.10	Mastro, Ø=2", para pára-raio, h=3,00m		UN	1,00		59,35	93,68	153,03
200000P	PINTURA							
200200P	PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS							
09115.8.12.1	PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1,00		7,25	2,05	9,30
09115.8.12.2	PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1,00		8,75	2,67	11,42
09115.8.13.2	PINTURA com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1,00		7,25	3,36	10,61
09115.8.3.2	PINTURA tipo caiação em parede interna com três demãos	SER.CG	M2	1,00		3,33	1,30	4,63
09906.8.3.1	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1,00		4,91	1,30	6,21
19.01.08	Pintura látex em superfícies ásperas, 02 demãos sem massa - chapisco grosso - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1,00		10,83	4,25	15,08
19.01.11	Verniz poliuretano em parede de concreto e tijolo, 02 demãos - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1,00		10,45	5,53	15,98
19.01.14	Pintura a base de silicone sobre paredes de tijolos 01 demão - ref.: <i>wanda ou equivalente</i>		m²	1,00		3,52	3,68	7,20
19.01.15	Pintura a base de silicone sobre paredes de concreto, 01 demão - ref.: <i>wanda ou equivalente</i>		m²	1,00		3,52	3,68	7,20
19.01.16	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 02 demãos sem massa - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1,00		7,24	4,32	11,56
19.01.17	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 03 demãos sem massa - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1,00		8,77	5,72	14,49
19.01.23	Pintura com emassamento e lixamento de paredes internas à base de epóxi		m²	1,00		36,50	46,51	83,01
19.02.02	Pintura verniz em forro de madeira, 02 demãos - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1,00		5,11	5,01	10,12
200300P	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS							
09115.8.11.1	PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1,00		7,25	3,22	10,47
09115.8.11.2	PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1,00		8,75	3,98	12,73
09115.8.3.1	PINTURA tipo caiação em parede externa com três demãos	SER.CG	M2	1,00		4,39	1,31	5,70
09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1,00		5,87	1,85	7,72
19.01.20	Tratamento de superfície de concreto aparente incluindo raspagem e polimento		m²	1,00		5,56	2,03	7,59
200500P	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
09115.8.13.1	PINTURA com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1,00		7,25	3,55	10,80
09115.8.14.1	PINTURA com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	SER.CG	M2	1,00		6,83	3,41	10,24
09115.8.9.8	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1,00		7,25	4,53	11,78
09906.8.1.1	EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2	1,00		6,29	2,41	8,70
200600P	PINTURA DE ESQUADRIAS METALICAS							
09115.8.13.4	PINTURA com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos	SER.CG	M2	1,00		15,36	3,20	18,56
09115.8.9.12	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	SER.CG	M2	1,00		15,36	4,18	19,54
200700P	PINTURA EXTERNA EM GERAL							
09115.8.5.1	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	SER.CG	M2	1,00		15,36	2,44	17,80
19.01.21	Demarcação e pintura acrílica em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes		m	1,00		14,93	0,33	15,26
19.01.22	Demarcação e pintura epóxi em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes		m	1,00		20,28	2,76	23,04
210000P	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS							
210100P	MUROS E FECHAMENTOS							
02822.8.1.1	ALAMBRAÇÃO com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2,00 m	SER.CG	M	1,00		22,53	65,87	88,40
210200P	PAVIMENTAÇÃO							
02752.8.1.1	PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	M2	1,00		26,80	27,95	54,75
02752.8.2.1	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia e=10cm	SER.CG	M2	1,00		4,86	51,63	56,49
13.06.01	Colocação de "pavi-s", e=8,00cm		m²	1,00		4,69	50,20	54,89
13.06.04	Colocação de bloco sextavado, e=8,00cm		m²	1,00		4,69	42,95	47,64
13.06.07	Bloco de concreto hexagonal, (200,00x200,00x100,00/50,00)mm, sobre colchão de areia		m²	1,00		4,69	41,20	45,89
02752.8.5.1	PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60	SER.CG	M2	1,00		19,79	65,29	85,08
02752.8.6.1	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e = 7 cm	SER.CG	M2	1,00		22,96	27,43	50,39
02752.8.6.2	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e = 7 cm	SER.CG	M2	1,00		22,96	26,40	49,36
02752.8.6.3	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 0,50 x 0,50 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser	SER.CG	M2	1,00		36,94	24,44	61,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QUANT.	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02752.8.6.4	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama	SER.CG	M2	1,00	31,18	23,64	54,82	54,82
02753.8.1.1	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	SER.CG	M2	1,00	20,48	4,27	24,75	24,75
02753.8.1.2	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	SER.CG	M2	1,00	20,48	7,78	28,26	28,26
02770.8.2.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" (0.15x 0.30m), concreto fck=15 Mpa, controle tipo "C"	SER.CG	M	1,00	19,82	48,93	68,75	68,75
02770.8.3.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	SER.CG	M	1,00	9,97	33,43	43,40	43,40
02770.8.4.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto, retirada e reassentamento com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "B"	SER.CG	M	1,00	10,14	13,10	23,24	23,24
02780.8.3.2	REJUNTAMENTO de paralelepípedo com areia	SER.CG	M2	1,00	0,85	1,26	2,11	2,11
13.06.08	Rejuntamento de bloco sextavado com areia e cimento, traço 1:3		m²	1,00	0,84	3,22	4,06	4,06
09609.8.1.1	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento (traço: 1:4)	SER.CG	M2	1,00	28,58	31,58	60,16	60,16
09609.8.1.2	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2	1,00	5,08	40,80	45,88	45,88
210400P	QUADRA DE ESPORTES							
02822.8.1.3	ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m	SER.CG	M	1,00	13,87	114,00	127,87	127,87
02822.8.1.4	ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	SER.CG	M	1,00	33,28	216,14	249,42	249,42
	PLACAS DE INAUGURAÇÃO							
20.02.01	Placa de bronze, padrão DEOSP - (450,00x600,00)mm		un	1,00	9,61	756,40	766,01	766,01
20.02.02	Placa de aço escovado, padrão DEOSP - (450,00x600,00)MM		un	1,00	9,61	601,40	611,01	611,01
20.02.03	Placa de alumínio, padrão DEOSP - (450,00X600,00)mm		un	1,00	9,61	482,40	492,01	492,01
210500P	LIMPEZA FINAL							
01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	SER.CG	M2	1,00	5,97		5,97	5,97
08895.8.1.1	LIMPEZA de vidros	SER.CG	M2	1,00	5,12		5,12	5,12
09706.8.6.1	LIMPEZA de superfície revestida com material cerâmico , utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água	SER.CG	M2	1,00	3,41	0,90	4,31	4,31
20.03.02	Limpeza de pisos, revestimentos e outros		m²	1,00	4,27		4,27	4,27
20.03.03	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais		un	1,00	3,84		3,84	3,84
TOTAL GERAL:								
Volare 12								

DEOSP**Orçamento Analítico Detalhado**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012
 ORÇAMENTO : Tabela Janeiro 2012
 LOCAL : ESTADO DE RONDÔNIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
010000P	SERVICOS INICIAIS					
010200P	SONDAGEM					
020000P	INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA					
020100P	DEMOLICOES E RETIRADAS					
02220.8.1.1	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,600000	4,55	2,73
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
					PREÇO (mão-de-obra):	24,57
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,57
					LS(%): 134,41	33,02
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	33,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	57,59
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	57,59
02220.8.1.2	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
					PREÇO (mão-de-obra):	12,29
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,29
					LS(%): 134,41	16,51
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	28,80
02220.8.10.1	DEMOLIÇÃO de piso e viga de madeira	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,200000	3,64	4,37
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,120000	4,99	0,60
					PREÇO (mão-de-obra):	4,97
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,97
					LS(%): 134,41	6,67
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11,64
02220.8.11.1	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,070000	4,55	0,32
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,700000	3,64	2,55
					PREÇO (mão-de-obra):	2,87
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,87
					LS(%): 134,41	3,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,72
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,72
02220.8.11.2	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,140000	4,55	0,64
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,400000	3,64	5,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,73
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,73
					LS(%): 134,41	7,71
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,44
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,44
02220.8.12.1	DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,140000	4,55	0,64
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,400000	3,64	5,10
					PREÇO (mão-de-obra):	5,73
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,73
					LS(%): 134,41	7,71
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,44
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,44
02220.8.13.1	DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco comum de madeira	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,100000	4,99	0,50
					PREÇO (mão-de-obra):	4,14
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,14
					LS(%): 134,41	5,56
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,70
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9,70
02220.8.14.1	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,050000	4,55	0,23
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
					PREÇO (mão-de-obra):	2,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,05
					LS(%): 134,41	2,75
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,80
					QUANTIDADE:	1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,80
02220.8.15.1	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
PREÇO (mão-de-obra):						10,24
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,24
LS(%): 134,41						13,76
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,00
02220.8.16.1	DEMOLIÇÃO de revestimento com lambris	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
PREÇO (mão-de-obra):						10,24
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						10,24
LS(%): 134,41						13,76
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,00
02220.8.17.1	DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,28
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,68
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,68
02220.8.18.1	DEMOLIÇÃO de viga de ferro	SER.CG	KG			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,002000	4,55	0,01
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,015000	3,64	0,05
PREÇO (mão-de-obra):						0,06
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						0,06
LS(%): 134,41						0,09
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						0,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,15
02220.8.19.1	RETIRADA de soleira de mármore ou granito	SER.CG	M			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,430000	3,64	1,57
PREÇO (mão-de-obra):						1,57
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 134,41	2,10
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,10
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,67
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,67
02220.8.2.1	DEMOLIÇÃO de assoalho de madeira	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,090000	4,99	0,45
					PREÇO (mão-de-obra):	3,73
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,73
					LS(%): 134,41	5,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,73
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8,73
02220.8.20.1	RETIRADA de peitoril de mármore ou granito	SER.CG	M			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
					PREÇO (mão-de-obra):	1,46
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,46
					LS(%): 134,41	1,95
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,41
02220.8.21.1	DEMOLIÇÃO de edificação	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
					PREÇO (mão-de-obra):	34,58
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	34,58
					LS(%): 134,41	46,48
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	46,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	81,06
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	81,06
02220.8.3.1	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha cerâmica	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,060000	4,55	0,27
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	2,46
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,46
					LS(%): 134,41	3,30
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,76
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,76
02220.8.3.2	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento	SER.CG	M2			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,025000	4,55	0,11
					PREÇO (mão-de-obra):	1,02
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,02
					LS(%): 134,41	1,38
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,40
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2,40
02220.8.4.2	DEMOLIÇÃO de concreto simples	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,300000	4,55	5,92
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	13,000000	3,64	47,32
					PREÇO (mão-de-obra):	53,24
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	53,24
					LS(%): 134,41	71,55
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	71,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	124,79
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	124,79
02220.8.5.1	DEMOLIÇÃO de degrau de pedra	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,160000	4,55	0,73
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,600000	3,64	5,82
					PREÇO (mão-de-obra):	6,55
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,55
					LS(%): 134,41	8,81
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,36
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15,36
02220.8.6.1	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,300000	3,64	4,73
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,130000	4,99	0,65
					PREÇO (mão-de-obra):	5,38
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,38
					LS(%): 134,41	7,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,61
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12,61
02220.8.7.1	DEMOLIÇÃO de forro de estuque	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,040000	4,99	0,20
					PREÇO (mão-de-obra):	1,66
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,66
					LS(%): 134,41	2,22
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,88
02220.8.7.2	DEMOLIÇÃO de forro de tábua de pinho	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,030000	4,99	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						1,24
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,24
LS(%): 134,41						1,67
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,91
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,91
02220.8.7.3	DEMOLIÇÃO de forro de gesso em placas	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,030000	4,55	0,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
PREÇO (mão-de-obra):						1,59
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,59
LS(%): 134,41						2,14
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,73
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,73
02220.8.8.2	DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,060000	4,55	0,27
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
PREÇO (mão-de-obra):						2,46
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,46
LS(%): 134,41						3,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,76
02220.8.8.3	DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com asfalto e areia	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,28
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,68
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,68
02220.8.8.4	DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,070000	4,55	0,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,700000	3,64	2,55
						PREÇO (mão-de-obra): 2,87
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 2,87
						LS(%): 134,41 3,85
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 3,85
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 6,72
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 6,72
02220.8.9.1	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,130000	4,55	0,59
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,300000	3,64	4,73
						PREÇO (mão-de-obra): 5,32
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 5,32
						LS(%): 134,41 7,16
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 7,16
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 12,48
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 12,48
02225.8.1.1	REMOÇÃO de divisória leve	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,800000	4,99	8,98
						PREÇO (mão-de-obra): 8,98
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 8,98
						LS(%): 134,41 12,07
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 12,07
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 21,05
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 21,05
02225.8.2.1	REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,050000	4,55	0,23
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
						PREÇO (mão-de-obra): 2,05
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 2,05
						LS(%): 134,41 2,75
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 2,75
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 4,80
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 4,80
02225.8.3.1	REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,050000	4,55	0,23
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
						PREÇO (mão-de-obra): 2,05
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 2,05
						LS(%): 134,41 2,75
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 2,75
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 4,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,80
02225.8.4.1	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,600000	4,55	2,73
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
PREÇO (mão-de-obra):						8,19
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						8,19
LS(%): 134,41						11,01
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,20
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,20
02225.8.5.1	REMOÇÃO de pintura a látex	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
PREÇO (mão-de-obra):						1,46
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,46
LS(%): 134,41						1,95
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,41
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,41
02225.8.5.2	REMOÇÃO de pintura a cal	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
PREÇO (mão-de-obra):						0,73
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						0,73
LS(%): 134,41						0,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1,71
02225.8.5.3	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,100000	7,00	0,70
PREÇO (mão-de-obra):						1,82
PREÇO (material):						0,70
PREÇO TOTAL (unit.):						2,52
LS(%): 134,41						2,45
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,97
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,97
02225.8.5.4	REMOÇÃO de pintura a têmpera	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,100000	7,00	0,70
PREÇO (mão-de-obra):						1,09
PREÇO (material):						0,70
PREÇO TOTAL (unit.):						1,79
LS(%): 134,41						1,47
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,26
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,26
02225.8.6.1	REMOÇÃO de revestimento de piso de carpete têxtil	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,010000	4,55	0,05
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
					PREÇO (mão-de-obra):	0,41
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,41
					LS(%): 134,41	0,55
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,55
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,96
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,96
02225.8.6.2	REMOÇÃO de revestimento de piso vinílico	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,090000	4,55	0,41
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
					PREÇO (mão-de-obra):	3,69
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,69
					LS(%): 134,41	4,95
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8,64
02225.8.8.1	REMOÇÃO de esquadria de madeira , inclusive batente	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
					PREÇO (mão-de-obra):	3,28
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,28
					LS(%): 134,41	4,40
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,68
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	7,68
020200P	LIMPEZA DO TERRENO					
02230.8.1.1	CORTE de capoeira fina a foice	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,077400	3,64	0,28
					PREÇO (mão-de-obra):	0,28
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,28
					LS(%): 134,41	0,38
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,66
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,66
02230.8.3.1	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	SER.CG	M2			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
					PREÇO (mão-de-obra):	0,91
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,91
					LS(%): 134,41	1,22
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,13
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2,13
020300P	LIGACOES PROVISORIAS E POCOS DE AGUA					
02510.8.1.1	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	4,000000	3,64	14,56
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	8,000000	4,99	39,92
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,000000	4,55	36,40
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	8,000000	4,55	36,40
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,120000	3,64	29,56
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,018900	63,00	1,19
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	30,000000	1,28	38,40
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	1,000000	7,42	7,42
06062.3.2.1	Pontaete (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3º construção)	MAT.	M	25,000000	7,18	179,50
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	8,000000	4,41	35,28
15120.3.1.1	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m³/h)	MAT.	UN	1,000000	92,57	92,57
15141.3.27.13	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	30,000000	13,52	405,60
15154.3.6.1	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	M	5,000000	7,63	38,15
15410.3.3.4	Bacia de louça turca	MAT.	UN	1,000000	186,62	186,62
15450.3.1.2	Reservatório d' água de fibra de vidro (forma: cilíndrica / capacidade: 1000 l)	MAT.	UN	1,000000	223,60	223,60
					PREÇO (mão-de-obra):	156,84
					PREÇO (material):	1208,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.365,17
					LS(%): 134,41	210,80
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	210,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.575,97
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.575,97
02515.8.1.1	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	24,000000	3,64	87,36
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	24,000000	4,80	115,20
16120.3.7.4	Fio isolado em PVC rígido baixa tensão (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 750 V)	MAT.	M	27,000000	1,90	51,30
16136.3.3.1	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm)	MAT.	UN	1,000000	216,20	216,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16588.3.7.1	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTR O/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	MAT.	UN	1,000000	372,50	372,50
PREÇO (mão-de-obra):						202,56
PREÇO (material):						640,00
PREÇO TOTAL (unit.):						842,56
LS(%): 134,41						272,26
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						272,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.114,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.114,82
020400P	TAPUMES E ALOJAMENTOS					
01520.8.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	6,700000	4,99	33,43
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	7,500000	3,64	27,30
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	1,180000	14,69	17,33
03310.8.1.2	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,070000	331,82	23,23
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,200000	7,42	1,48
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,800000	5,16	4,13
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3ª construção)	MAT.	M	4,390000	7,18	31,52
06062.3.5.3	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	2,110000	13,04	27,51
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	1,370000	11,58	15,86
07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / comprimento: 1220 mm)	MAT.	M2	1,190000	9,04	10,76
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	0,250000	8,40	2,10
PREÇO (mão-de-obra):						64,16
PREÇO (material):						132,32
PREÇO TOTAL (unit.):						196,48
LS(%): 134,41						86,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						86,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						282,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						282,72
01520.8.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	13,400000	4,99	66,87
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	15,000000	3,64	54,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	2,360000	14,69	34,67
03310.8.1.2	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,070000	331,82	23,23
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,400000	7,42	2,97
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	1,500000	5,16	7,74
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3º construção)	MAT.	M	7,440000	7,18	53,42
06062.3.5.3	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	3,430000	13,04	44,73
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	1,560000	4,01	6,26
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	3,370000	11,58	39,02
07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / comprimento: 1220 mm)	MAT.	M2	1,200000	9,04	10,85
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	0,250000	8,40	2,10
PREÇO (mão-de-obra):						124,89
PREÇO (material):						223,37
PREÇO TOTAL (unit.):						348,26
LS(%): 134,41						167,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						167,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						516,13
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						516,13
02825.8.1.1	TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, 1x12", com matajunta de ripa de peroba 5x1 cm, dispondo de abertura e portão	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,000000	4,99	4,99
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,300000	5,16	1,55
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3º construção)	MAT.	M	3,150000	7,18	22,62
06062.3.3.1	Ripa (largura: 10 mm / altura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	3,300000	2,63	8,68
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	1,100000	4,01	4,41
PREÇO (mão-de-obra):						8,63
PREÇO (material):						37,26
PREÇO TOTAL (unit.):						45,89
LS(%): 134,41						11,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						57,48
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						57,48
02825.8.1.2	TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, sobrepostas	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,000000	4,99	4,99
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,200000	5,16	1,03
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3º construção)	MAT.	M	3,100000	7,18	22,26
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	1,200000	4,01	4,81
PREÇO (mão-de-obra):						7,18
PREÇO (material):						28,10
PREÇO TOTAL (unit.):						35,28
LS(%): 134,41						9,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						44,92
02825.8.2.1	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,800000	4,99	3,99
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
02825.3.1.1	Ferragem para portão de tapume	MAT.	KG	0,500000	3,85	1,93
03110.3.1.2	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	1,100000	11,06	12,17
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,150000	5,16	0,77
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3º construção)	MAT.	M	3,150000	7,18	22,62
PREÇO (mão-de-obra):						6,91
PREÇO (material):						37,48
PREÇO TOTAL (unit.):						44,39
LS(%): 134,41						9,28
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,67
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						53,67
020500P	LOCALIZAÇÃO DA OBRA					
02595.8.1.1	LOCALIZAÇÃO da obra, execução de gabarito	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,130000	4,99	0,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,130000	3,64	0,47
05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	MAT.	KG	0,020000	10,91	0,22
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,012000	5,16	0,06
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3º construção)	MAT.	M	0,040000	7,18	0,29
06062.3.5.4	Tábua (tipo de madeira: cedrinho / seção transversal: 1 x 9 ")	MAT.	M2	0,090000	12,68	1,14
PREÇO (mão-de-obra):						1,12
PREÇO (material):						1,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2,83
LS(%): 134,41						1,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,34
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,34
030000P	MOVIMENTO DE TERRA					
030100P	DRENAGEM DO TERRENO					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02240.8.2.1	DRENO com areia grossa - fornecimento e colocação	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,600000	3,64	5,82
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	1,000000	52,00	52,00
					PREÇO (mão-de-obra):	7,19
					PREÇO (material):	52,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	59,19
					LS(%): 134,41	9,66
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	68,85
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	68,85
02240.8.3.1	DRENO com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,500000	118,00	59,00
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	0,500000	130,00	65,00
					PREÇO (mão-de-obra):	11,38
					PREÇO (material):	124,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	135,38
					LS(%): 134,41	15,28
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	15,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	150,66
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	150,66
02720.8.5.1	LASTRO DE AREIA com areia grossa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,500000	3,64	12,74
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	1,150000	52,00	59,80
					PREÇO (mão-de-obra):	12,74
					PREÇO (material):	59,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	72,54
					LS(%): 134,41	17,12
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	89,66
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	89,66
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	0,600000	130,00	78,00
02060.3.3.4	Pedra britada 4	MAT.	M3	0,600000	110,00	66,00
					PREÇO (mão-de-obra):	9,10
					PREÇO (material):	144,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	153,10
					LS(%): 134,41	12,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	165,33
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	165,33
030200P	ESCAVACOES, CARGAS E TRANSPORTES					
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	SER.CG	M3			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,500000	3,64	16,38
						PREÇO (mão-de-obra): 16,38
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 16,38
						LS(%): 134,41 22,02
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 22,02
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 38,40
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 38,40
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,000000	3,64	14,56
						PREÇO (mão-de-obra): 14,56
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 14,56
						LS(%): 134,41 19,57
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 19,57
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 34,13
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 34,13
02315.8.8.1	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,700000	3,64	6,19
						PREÇO (mão-de-obra): 6,19
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 6,19
						LS(%): 134,41 8,32
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 8,32
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 14,51
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 14,51
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
						PREÇO (mão-de-obra): 5,46
						PREÇO (material): 0,00
						PREÇO TOTAL (unit.): 5,46
						LS(%): 134,41 7,34
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 7,34
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 12,80
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 12,80
030300P	ATERRO E COMPACTACAO					
02315.8.6.1	REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,120000	3,64	0,44
22700.9.2.1	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,7 HP (3,5 kW) - vida útil 8.000 h	SER.CH	HPROD	0,061000	7,09	0,43
						PREÇO (mão-de-obra): 0,66
						PREÇO (material): 0,21
						PREÇO TOTAL (unit.): 0,87
						LS(%): 134,41 0,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,76
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1,76
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,350000	4,55	1,59
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,500000	3,64	12,74
					PREÇO (mão-de-obra):	14,33
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,33
					LS(%): 134,41	19,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	33,60
02315.8.7.2	REATERRO MANUAL de vala	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
					PREÇO (mão-de-obra):	1,64
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,64
					LS(%): 134,41	2,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,84
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,84
030400P	CARGA DE MATERIAL ESCAVADO					
030500P	MURO DE ARRIMO E CONTENCOES					
030600P	DESMONTE DE ROCHA					
040000P	SERVICOS GERAIS - INTERNOS					
040100P	CARGA E TRANSPORTE MANUAL					
040200P	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO					
040300P	TRANSPORTE COM ELEVADOR					
040500P	INSTALACAO DE ELEVADOR DE OBRA					
040600P	INSTALACAO DE PROTECOES					
01544.8.1.1	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em tábua - largura 1,40 m	SER.CG	M			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,000000	4,99	9,98
01544.3.1.2	Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	1,200000	1,75	2,10
05060.3.20.11	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,100000	7,05	0,71
06062.3.4.5	Sarrafo 1 x 3" (espessura: 25 mm / altura: 75 mm)	MAT.	M	1,200000	1,64	1,97
06062.3.5.2	Tábua (tipo de madeira: pinus / seção transversal: 1 x 12 ")	MAT.	M2	2,450000	13,00	31,85
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	1,900000	11,58	22,00
					PREÇO (mão-de-obra):	15,44
					PREÇO (material):	58,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	74,07
					LS(%): 134,41	20,75
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	20,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	94,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						94,82
01544.8.1.2	BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - com forro em tábua - largura 2,50 m	SER.CG	M			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,000000	4,99	14,97
01544.3.1.2	Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	1,800000	1,75	3,15
05060.3.20.11	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,150000	7,05	1,06
06062.3.4.5	Sarrafo 1 x 3" (espessura: 25 mm / altura: 75 mm)	MAT.	M	1,200000	1,64	1,97
06062.3.5.2	Tábua (tipo de madeira: pinus / seção transversal: 1 x 12 ")	MAT.	M2	3,650000	13,00	47,45
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	3,000000	11,58	34,74
PREÇO (mão-de-obra):						22,25
PREÇO (material):						88,37
PREÇO TOTAL (unit.):						110,62
LS(%): 134,41						29,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						29,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						140,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						140,52
040700P	ANDAIMES					
01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,060000	4,99	0,30
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,180000	3,64	0,66
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,250000	5,16	1,29
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	0,000825	1301,33	1,07
PREÇO (mão-de-obra):						0,95
PREÇO (material):						2,37
PREÇO TOTAL (unit.):						3,32
LS(%): 134,41						1,28
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,60
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,60
01544.8.2.3	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,040000	4,99	0,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,120000	3,64	0,44
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,015000	5,16	0,08
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	0,000327	1301,33	0,43
PREÇO (mão-de-obra):						0,64
PREÇO (material):						0,50
PREÇO TOTAL (unit.):						1,14
LS(%): 134,41						0,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,99
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1,99
01544.8.3.1	ANDAIME para 1m³ concreto armado , construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	SER.CG	M3			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,250000	4,99	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,100000	5,16	0,52
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	0,002200	1301,33	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						3,07
PREÇO (material):						3,38
PREÇO TOTAL (unit.):						6,45
LS(%): 134,41						4,12
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,57
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,57
01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	SER.CG	M2			
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,160000	3,64	0,58
01544.7.1.1	Andaime metálico fachadeiro (altura: 2,00 m / comprimento: 1,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2 " / largura: 1,00 m)	EQ.LOC	LOC/MÊS	1,030000	3,73	3,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,95
PREÇO (material):						3,84
PREÇO TOTAL (unit.):						4,79
LS(%): 134,41						1,27
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,06
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,06
040800P	ARGAMASSAS A BASE DE CAL					
04060.8.1.12	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,935000	84,34	78,85
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	243,000000	0,57	138,51
PREÇO (mão-de-obra):						37,28
PREÇO (material):						209,20
PREÇO TOTAL (unit.):						246,48
LS(%): 134,41						50,12
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						50,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						296,60
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.13	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,800000	3,64	17,47
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,935000	84,34	78,85
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	162,000000	0,57	92,34
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						26,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	163,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	190,04
					LS(%): 134,41	35,96
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	35,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	226,00
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
04060.8.1.14	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	365,000000	0,57	208,05
					PREÇO (mão-de-obra):	29,12
					PREÇO (material):	284,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	314,03
					LS(%): 134,41	39,14
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	39,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	353,17
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
04060.8.1.16	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,000000	0,57	103,74
					PREÇO (mão-de-obra):	29,12
					PREÇO (material):	180,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	209,72
					LS(%): 134,41	39,14
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	39,14
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	248,86
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
040900P	ARGAMASSAS MISTAS					
04060.8.1.22	ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,935000	84,34	78,85
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	486,000000	0,57	277,02
					PREÇO (mão-de-obra):	44,56
					PREÇO (material):	347,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	392,27
					LS(%): 134,41	59,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	59,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	452,18
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
04060.8.1.27	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	486,000000	0,57	277,02
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	20,000000	8,24	164,80
PREÇO (mão-de-obra):						36,40
PREÇO (material):						518,68
PREÇO TOTAL (unit.):						555,08
LS(%): 134,41						48,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						48,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						604,01
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.29	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	292,000000	0,57	166,44
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	20,000000	8,24	164,80
PREÇO (mão-de-obra):						36,40
PREÇO (material):						408,10
PREÇO TOTAL (unit.):						444,50
LS(%): 134,41						48,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						48,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						493,43
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	486,000000	0,57	277,02
PREÇO (mão-de-obra):						36,40
PREÇO (material):						353,88
PREÇO TOTAL (unit.):						390,28
LS(%): 134,41						48,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						48,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						439,21
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.35	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	365,000000	0,57	208,05
PREÇO (mão-de-obra):						36,40
PREÇO (material):						284,91
PREÇO TOTAL (unit.):						321,31
LS(%): 134,41						48,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						48,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						370,24
QUANTIDADE:						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	292,000000	0,57	166,44
PREÇO (mão-de-obra):						36,40
PREÇO (material):						243,30
PREÇO TOTAL (unit.):						279,70
LS(%): 134,41						48,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						48,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						328,63
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.50	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	100,000000	0,57	57,00
04060.8.1.16	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,917000	209,72	192,31
PREÇO (mão-de-obra):						33,98
PREÇO (material):						222,61
PREÇO TOTAL (unit.):						256,59
LS(%): 134,41						45,68
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						45,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						302,27
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	150,000000	0,57	85,50
04060.8.1.16	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,875000	209,72	183,51
PREÇO (mão-de-obra):						32,76
PREÇO (material):						243,53
PREÇO TOTAL (unit.):						276,29
LS(%): 134,41						44,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						44,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						320,32
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
04060.8.1.75	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,935000	84,34	78,85
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,000000	0,57	103,74
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	182,000000	0,57	103,74
PREÇO (mão-de-obra):						44,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	278,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	322,73
					LS(%): 134,41	59,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	59,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	382,64
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
04060.8.1.80	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,000000	0,57	103,74
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	365,000000	0,57	208,05
					PREÇO (mão-de-obra):	36,40
					PREÇO (material):	388,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	425,05
					LS(%): 134,41	48,93
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	48,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	473,98
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
04060.8.1.84	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,220000	63,00	76,86
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,000000	0,57	103,74
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	182,000000	0,57	103,74
					PREÇO (mão-de-obra):	36,40
					PREÇO (material):	284,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	320,74
					LS(%): 134,41	48,93
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	48,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	369,67
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
041000P	ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADAS					
050000P	INFRA-ESTRUTURA					
050100P	FUNDACOES PROFUNDAS					
02465.8.1.1	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 25 cm	SER.CG	M			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	0,980000	5,52	5,41
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,049100	340,11	16,70
					PREÇO (mão-de-obra):	8,41
					PREÇO (material):	20,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	29,39
					LS(%): 134,41	11,30
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						40,69
02465.8.1.2	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 30 cm	SER.CG	M			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	1,410000	5,52	7,78
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,070700	340,11	24,05
PREÇO (mão-de-obra):						12,54
PREÇO (material):						30,21
PREÇO TOTAL (unit.):						42,75
LS(%): 134,41						16,86
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						59,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						59,61
02465.8.1.3	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 20 cm	SER.CG	M			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	0,630000	5,52	3,48
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,031400	340,11	10,68
PREÇO (mão-de-obra):						6,18
PREÇO (material):						13,44
PREÇO TOTAL (unit.):						19,62
LS(%): 134,41						8,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,92
02465.8.2.1	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 13,5 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03310.8.1.32	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	1,000000	333,40	333,40
PREÇO (mão-de-obra):						53,90
PREÇO (material):						310,44
PREÇO TOTAL (unit.):						364,34
LS(%): 134,41						72,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						72,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						436,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						436,78
02465.8.2.2	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,000000	339,61	339,61
PREÇO (mão-de-obra):						53,90
PREÇO (material):						316,65
PREÇO TOTAL (unit.):						370,55
LS(%): 134,41						72,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						72,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						442,99
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						442,99
02465.8.2.3	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03310.8.1.35	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 18 MPa	SER.CG	M3	1,000000	352,09	352,09
PREÇO (mão-de-obra):						53,89
PREÇO (material):						329,14
PREÇO TOTAL (unit.):						383,03
LS(%): 134,41						72,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						72,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						455,47
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						455,47
02465.8.2.4	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 13,5 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	0,200000	135,00	27,00
03310.8.1.32	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,800000	333,40	266,72
PREÇO (mão-de-obra):						49,31
PREÇO (material):						275,35
PREÇO TOTAL (unit.):						324,66
LS(%): 134,41						66,27
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						66,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						390,93
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						390,93
02465.8.2.5	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	0,200000	135,00	27,00
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	0,800000	339,61	271,69
PREÇO (mão-de-obra):						49,31
PREÇO (material):						280,32
PREÇO TOTAL (unit.):						329,63
LS(%): 134,41						66,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	66,26
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	395,89
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	395,89
02465.8.2.6	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	0,200000	135,00	27,00
03310.8.1.35	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 18 MPa	SER.CG	M3	0,800000	352,09	281,67
					PREÇO (mão-de-obra):	49,30
					PREÇO (material):	290,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	339,61
					LS(%): 134,41	66,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	66,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	405,88
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	405,88
02465.8.2.7	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 13,5 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03310.8.2.2	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	1,020000	304,50	310,59
					PREÇO (mão-de-obra):	30,94
					PREÇO (material):	310,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	341,53
					LS(%): 134,41	41,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	41,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	383,12
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	383,12
02465.8.2.8	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 15 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03310.8.2.3	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,020000	339,15	345,93
					PREÇO (mão-de-obra):	30,94
					PREÇO (material):	345,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	376,87
					LS(%): 134,41	41,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	41,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	418,46
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	418,46
02465.8.2.9	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 18 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03310.8.2.4	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa	SER.CG	M3	1,020000	409,47	417,66
PREÇO (mão-de-obra):						30,94
PREÇO (material):						417,66
PREÇO TOTAL (unit.):						448,60
LS(%): 134,41						41,58
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						41,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						490,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						490,18
02465.8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL para tubulão a céu aberto	SER.CG	M3			
01270.0.42.1	Poceiro	M.O.	H	10,000000	4,55	45,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,000000	3,64	36,40
PREÇO (mão-de-obra):						81,90
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						81,90
LS(%): 134,41						110,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						110,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						191,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						191,98
050200P	SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO					
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,500000	3,64	16,38
PREÇO (mão-de-obra):						16,38
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						16,38
LS(%): 134,41						22,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						38,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						38,40
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,000000	3,64	14,56
PREÇO (mão-de-obra):						14,56
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						14,56
LS(%): 134,41						19,57
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,13
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						34,13
02315.8.6.1	REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,120000	3,64	0,44
22700.9.2.1	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,7 HP (3,5 kW) - vida útil 8.000 h	SER.CH	HPROD	0,061000	7,09	0,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	0,66
					PREÇO (material):	0,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,87
					LS(%): 134,41	0,89
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,76
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1,76
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,350000	4,55	1,59
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,500000	3,64	12,74
					PREÇO (mão-de-obra):	14,33
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,33
					LS(%): 134,41	19,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	33,60
02315.8.7.2	REATERRO MANUAL de vala	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
					PREÇO (mão-de-obra):	1,64
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,64
					LS(%): 134,41	2,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,84
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,84
02470.8.1.3	ALVENARIA de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	7,000000	4,55	31,85
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	7,000000	3,64	25,48
04060.8.1.84	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,285000	320,74	91,41
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	795,000000	1,28	1017,60
					PREÇO (mão-de-obra):	67,70
					PREÇO (material):	1098,64
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.166,34
					LS(%): 134,41	91,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	91,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.257,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.257,34
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3	1,000000	294,87	294,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	53,90
					PREÇO (material):	271,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	325,81
					LS(%): 134,41	72,43
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	72,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	398,24
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	398,24
02720.8.5.1	LASTRO DE AREIA com areia grossa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,500000	3,64	12,74
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	1,150000	52,00	59,80
					PREÇO (mão-de-obra):	12,74
					PREÇO (material):	59,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	72,54
					LS(%): 134,41	17,12
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,12
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	89,66
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	89,66
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	0,600000	130,00	78,00
02060.3.3.4	Pedra britada 4	MAT.	M3	0,600000	110,00	66,00
					PREÇO (mão-de-obra):	9,10
					PREÇO (material):	144,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	153,10
					LS(%): 134,41	12,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	165,33
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	165,33
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,677000	63,00	42,65
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,263000	118,00	31,03
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,615000	118,00	72,57
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	220,000000	0,57	125,40
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
					PREÇO (mão-de-obra):	22,95
					PREÇO (material):	271,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	294,87
					LS(%): 134,41	30,85
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	30,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	325,72
					QUANTIDADE:	0,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,00
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,677000	63,00	42,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,263000	118,00	31,03
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,615000	118,00	72,57
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	220,000000	0,57	125,40
07110.3.1.1	Aditivo hidrófugo	MAT.	L	2,200000	3,05	6,71
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						278,63
PREÇO TOTAL (unit.):						301,58
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						332,43
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
050300P	INFRA-ESTRUTURA - FORMAS					
03110.8.1.7	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2			
03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	36,41	36,41
03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	6,63	6,63
03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	2,04	2,04
PREÇO (mão-de-obra):						18,89
PREÇO (material):						26,19
PREÇO TOTAL (unit.):						45,08
LS(%): 134,41						25,39
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						25,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						70,47
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						70,47
03110.8.1.8	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,333000	36,41	12,13
03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	6,63	6,63
03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	2,04	2,04
PREÇO (mão-de-obra):						10,82
PREÇO (material):						9,98
PREÇO TOTAL (unit.):						20,80
LS(%): 134,41						14,55
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,35
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						35,35
03110.8.1.9	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,200000	36,41	7,28
03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	6,63	6,63
03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	2,04	2,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	9,21
					PREÇO (material):	6,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,95
					LS(%): 134,41	12,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	28,34
050400P	INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS					
03210.8.1.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,080000	3,64	0,29
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,400000	0,09	1,03
03210.3.1.6	Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	1,100000	4,97	5,47
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
					PREÇO (mão-de-obra):	0,66
					PREÇO (material):	6,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,29
					LS(%): 134,41	0,88
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,17
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8,17
03210.8.1.10	ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,062000	3,64	0,23
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,062000	4,55	0,28
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	4,700000	0,09	0,42
03210.3.2.3	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)	MAT.	KG	1,100000	4,33	4,76
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
					PREÇO (mão-de-obra):	0,51
					PREÇO (material):	5,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,84
					LS(%): 134,41	0,68
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,52
03210.8.1.3	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,080000	3,64	0,29
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,400000	0,09	1,03
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (massa linear: 0,395 kg/m / bitola: 8,00 mm)	MAT.	KG	1,100000	4,97	5,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,66
PREÇO (material):						6,63
PREÇO TOTAL (unit.):						7,29
LS(%): 134,41						0,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,17
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,17
03220.8.1.3	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,040000	3,64	0,15
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,020000	4,55	0,09
03220.3.1.44	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q-92 (diâmetro do fio: 4,20 mm / dimensões da trama: 150 x 150 mm / tipo da malha: quadrangular)	MAT.	KG	1,030000	7,95	8,19
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,010000	7,25	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						0,24
PREÇO (material):						8,26
PREÇO TOTAL (unit.):						8,50
LS(%): 134,41						0,32
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,82
050500P	INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO					
03310.8.1.15	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,934000	63,00	58,84
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	267,000000	0,57	152,19
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						309,94
PREÇO TOTAL (unit.):						332,89
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						363,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						363,74
03310.8.1.18	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,901000	63,00	56,76
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	306,000000	0,57	174,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						330,09
PREÇO TOTAL (unit.):						353,04
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						383,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						383,89
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,867000	63,00	54,62
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	349,000000	0,57	198,93
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						352,46
PREÇO TOTAL (unit.):						375,41
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						406,26
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						406,26
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,929000	63,00	58,53
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	396,000000	0,57	225,72
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						383,16
PREÇO TOTAL (unit.):						406,11
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						436,96
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						436,96
03310.8.1.24	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,739000	63,00	46,56
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	507,000000	0,57	288,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						434,46
PREÇO TOTAL (unit.):						457,41
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						488,26
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						488,26
03310.8.1.31	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,954000	63,00	60,10
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	241,000000	0,57	137,37
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						296,38
PREÇO TOTAL (unit.):						319,33
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						350,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						350,18
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,923000	63,00	58,15
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	280,000000	0,57	159,60
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						316,66
PREÇO TOTAL (unit.):						339,61
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						370,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						370,46
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,890000	63,00	56,07
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	320,000000	0,57	182,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						337,38
PREÇO TOTAL (unit.):						360,33
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						391,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						391,18
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,650000	4,55	7,51
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
22300.9.10.1	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	SER.CH	HPROD	0,200000	3,99	0,80
PREÇO (mão-de-obra):						19,16
PREÇO (material):						0,07
PREÇO TOTAL (unit.):						19,23
LS(%): 134,41						25,74
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						25,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,97
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						44,97
03310.8.2.5	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.4	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20 MPa)	MAT.	M3	1,050000	346,90	364,25
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						364,25
PREÇO TOTAL (unit.):						364,25
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						364,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						364,25
03310.8.2.6	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.6	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 25 MPa)	MAT.	M3	1,050000	367,75	386,14
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						386,14
PREÇO TOTAL (unit.):						386,14
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						386,14
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						386,14
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.7	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	MAT.	M3	1,050000	396,65	416,48
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						416,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	416,48
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	416,48
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	416,48
03310.8.2.9	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 40 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.9	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 40 MPa)	MAT.	M3	1,050000	543,18	570,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	570,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	570,34
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	570,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	570,34
060000P	SUPERESTRUTURA					
060100P	SUPERESTRUTURA - FORMAS					
03110.8.1.13	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.19.7	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,333000	56,54	18,83
03110.8.20.4	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	7,54	7,54
03110.8.21.4	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	1,63	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	8,66
					PREÇO (material):	19,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	28,00
					LS(%): 134,41	11,64
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	39,64
03110.8.1.14	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.19.7	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,200000	56,54	11,31
03110.8.20.4	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	7,54	7,54
03110.8.21.4	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	1,63	1,63
					PREÇO (mão-de-obra):	7,38
					PREÇO (material):	13,10
					PREÇO TOTAL (unit.):	20,48
					LS(%): 134,41	9,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						9,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,39
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,39
03110.8.1.17	FÔRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2			
03110.8.19.11	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	33,24	33,24
03110.8.20.5	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	5,85	5,85
03110.8.21.5	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	1,63	1,63
PREÇO (mão-de-obra):						15,11
PREÇO (material):						25,61
PREÇO TOTAL (unit.):						40,72
LS(%): 134,41						20,31
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						20,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						61,03
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						61,03
03110.8.1.18	FÔRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.19.11	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,333000	33,24	11,07
03110.8.20.5	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	5,85	5,85
03110.8.21.5	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	1,63	1,63
PREÇO (mão-de-obra):						8,66
PREÇO (material):						9,89
PREÇO TOTAL (unit.):						18,55
LS(%): 134,41						11,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,19
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,19
03110.8.1.23	FÔRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.19.24	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,333000	41,08	13,68
03110.8.20.6	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	4,57	4,57
03110.8.21.6	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	1,37	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						7,30
PREÇO (material):						12,32
PREÇO TOTAL (unit.):						19,62
LS(%): 134,41						9,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,43
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,43
03110.8.1.24	FÔRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03110.8.19.24	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,200000	41,08	8,22
03110.8.20.6	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	4,57	4,57
03110.8.21.6	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,000000	1,37	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						6,22
PREÇO (material):						7,94
PREÇO TOTAL (unit.):						14,16
LS(%): 134,41						8,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						22,51
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com puntaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.24.15	FABRICAÇÃO de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	0,333000	84,86	28,26
03110.8.25.2	MONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,000000	3,87	3,87
03110.8.26.2	DESMONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,000000	1,02	1,02
PREÇO (mão-de-obra):						5,76
PREÇO (material):						27,39
PREÇO TOTAL (unit.):						33,15
LS(%): 134,41						7,73
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						40,88
03110.8.2.8	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com puntaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2			
03110.8.24.15	FABRICAÇÃO de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	0,200000	84,86	16,97
03110.8.25.2	MONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,000000	3,87	3,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03110.8.26.2	DESMONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,000000	1,02	1,02
PREÇO (mão-de-obra):						4,82
PREÇO (material):						17,04
PREÇO TOTAL (unit.):						21,86
LS(%): 134,41						6,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28,33
060200P	SUPERESTRUTURA - ARMADURAS					
03210.8.1.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,080000	3,64	0,29
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,400000	0,09	1,03
03210.3.1.6	Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	1,100000	4,97	5,47
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,66
PREÇO (material):						6,63
PREÇO TOTAL (unit.):						7,29
LS(%): 134,41						0,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,17
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,17
03210.8.1.10	ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,062000	3,64	0,23
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,062000	4,55	0,28
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	4,700000	0,09	0,42
03210.3.2.3	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)	MAT.	KG	1,100000	4,33	4,76
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,51
PREÇO (material):						5,33
PREÇO TOTAL (unit.):						5,84
LS(%): 134,41						0,68
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,52
03210.8.1.11	ARMADURA de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,093000	3,64	0,34
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,093000	4,55	0,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	7,300000	0,09	0,66
03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	1,100000	4,53	4,98
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,76
PREÇO (material):						5,79
PREÇO TOTAL (unit.):						6,55
LS(%): 134,41						1,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,57
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,57
03210.8.1.12	ARMADURA de aço para lajes, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,051000	3,64	0,19
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,051000	4,55	0,23
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,400000	0,09	1,03
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (massa linear: 0,395 kg/m / bitola: 8,00 mm)	MAT.	KG	1,100000	4,97	5,47
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,42
PREÇO (material):						6,64
PREÇO TOTAL (unit.):						7,06
LS(%): 134,41						0,56
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,62
03210.8.1.3	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,080000	3,64	0,29
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,400000	0,09	1,03
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (massa linear: 0,395 kg/m / bitola: 8,00 mm)	MAT.	KG	1,100000	4,97	5,47
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,020000	7,25	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,66
PREÇO (material):						6,63
PREÇO TOTAL (unit.):						7,29
LS(%): 134,41						0,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,17
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,17
060300P	SUPERESTRUTURA - CONCRETO					
03310.8.1.15	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,934000	63,00	58,84
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	267,000000	0,57	152,19
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						309,94
PREÇO TOTAL (unit.):						332,89
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						363,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						363,74
03310.8.1.18	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,901000	63,00	56,76
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	306,000000	0,57	174,42
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						330,09
PREÇO TOTAL (unit.):						353,04
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						383,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						383,89
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,867000	63,00	54,62
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	349,000000	0,57	198,93
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						352,46
PREÇO TOTAL (unit.):						375,41
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						406,26
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						406,26
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,929000	63,00	58,53
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	396,000000	0,57	225,72
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						383,16
PREÇO TOTAL (unit.):						406,11
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						436,96
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						436,96
03310.8.1.24	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,739000	63,00	46,56
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	507,000000	0,57	288,99
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						434,46
PREÇO TOTAL (unit.):						457,41
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						488,26
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						488,26
03310.8.1.31	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,954000	63,00	60,10
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	241,000000	0,57	137,37
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						296,38
PREÇO TOTAL (unit.):						319,33
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						350,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						350,18
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,923000	63,00	58,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	280,000000	0,57	159,60
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						316,66
PREÇO TOTAL (unit.):						339,61
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						370,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						370,46
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,890000	63,00	56,07
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	320,000000	0,57	182,40
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						22,95
PREÇO (material):						337,38
PREÇO TOTAL (unit.):						360,33
LS(%): 134,41						30,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						391,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						391,18
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,650000	4,55	7,51
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,500000	3,64	16,38
22300.9.10.1	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	SER.CH	HPROD	0,200000	3,99	0,80
PREÇO (mão-de-obra):						24,62
PREÇO (material):						0,07
PREÇO TOTAL (unit.):						24,69
LS(%): 134,41						33,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						57,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						57,77
060400P	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL					
03310.8.2.5	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.4	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20 MPa)	MAT.	M3	1,050000	346,90	364,25
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						364,25
PREÇO TOTAL (unit.):						364,25
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	364,25
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	364,25
03310.8.2.6	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.6	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 25 MPa)	MAT.	M3	1,050000	367,75	386,14
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	386,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	386,14
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	386,14
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	386,14
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.7	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	MAT.	M3	1,050000	396,65	416,48
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	416,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	416,48
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	416,48
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	416,48
03310.8.2.9	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 MPa	SER.CG	M3			
03310.3.1.9	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 40 MPa)	MAT.	M3	1,050000	543,18	570,34
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	570,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	570,34
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	570,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	570,34
060500P	SUPERESTRUTURA - LAJES E PAINÉIS PRE-FABRICADOS					
03415.8.1.1	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,730000	4,99	3,64
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,830000	3,64	6,66
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,030500	63,00	1,92
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,006900	118,00	0,81
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,020700	118,00	2,44
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	9,000000	0,57	5,13
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	1,890000	5,10	9,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03415.3.1.1	Laje pré-fabricada convencional paraforro (peso próprio: 155 kgf/m ² / sobrecarga: 50 kgf/m ² / espessura: 80 mm / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	1,000000	19,38	19,38
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,030000	5,16	0,15
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3ª construção)	MAT.	M	1,710000	7,18	12,28
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	0,970000	1,82	1,77
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,560000	4,41	2,47
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,006100	4,48	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						12,83
PREÇO (material):						56,00
PREÇO TOTAL (unit.):						68,83
LS(%): 134,41						17,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						86,07
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						86,07
03415.8.1.2	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm)	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,730000	4,99	3,64
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,440000	4,55	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,880000	3,64	6,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,048900	63,00	3,08
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,011100	118,00	1,31
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,033200	118,00	3,92
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	15,000000	0,57	8,55
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	1,890000	5,10	9,64
03415.3.1.2	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 80 mm / peso próprio: 205 kgf/m ² / sobrecarga: 150 kgf/m ² / vão livre: 3,50 m)	MAT.	M2	1,000000	36,33	36,33
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,030000	5,16	0,15
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3ª construção)	MAT.	M	1,710000	7,18	12,28
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	0,970000	1,82	1,77
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,560000	4,41	2,47
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,012300	4,48	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						13,22
PREÇO (material):						79,50
PREÇO TOTAL (unit.):						92,72
LS(%): 134,41						17,76
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						110,48
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						110,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03415.8.1.3	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 12 cm)	SER.CG	M2			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,810000	4,99	4,04
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,470000	4,55	2,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,100000	3,64	7,64
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,060000	63,00	3,78
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,013600	118,00	1,60
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,040800	118,00	4,81
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	18,000000	0,57	10,26
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	1,890000	5,10	9,64
03415.3.1.5	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 120 mm / peso próprio: 215 kgf/m² / sobrecarga: 150 kgf/m² / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	1,000000	34,33	34,33
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,030000	5,16	0,15
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3ª construção)	MAT.	M	1,860000	7,18	13,35
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	1,030000	1,82	1,87
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,620000	4,41	2,73
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,015300	4,48	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	14,56
					PREÇO (material):	82,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	97,12
					LS(%): 134,41	19,58
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,58
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	116,70
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	116,70
065000P	LIMPEZA DO CONCRETO					
066000P	REPARO E REFORÇO DE CONCRETO					
066100P	REPARO E RECONSTITUICAO EM ARMADURAS					
066200P	INSTALACAO DE CHUMBADORES E BARRAS DE ANCORAGEM					
066300P	PINTURAS EM CONCRETO					
070000P	PAREDES E PAINEIS					
070100P	ALVENARIA DE VEDACAO					
070200P	ALVENARIA ESTRUTURAL					
070300P	ELEMENTOS VAZADOS					
070400P	VERGAS					
04085.8.1.1	VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	SER.CG	M3			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	16,000000	4,99	79,84
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	4,800000	4,55	21,84
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	28,800000	3,64	104,83
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,933000	63,00	58,78
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,209000	118,00	24,66
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,627000	118,00	73,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	268,000000	0,57	152,76
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	2,200000	6,49	14,28
03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	69,000000	4,53	312,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	2,130000	5,16	10,99
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	1,200000	7,25	8,70
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3ª construção)	MAT.	M	32,000000	7,18	229,76
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho)	MAT.	M	16,300000	2,05	33,42
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3ª construção)	MAT.	M2	10,000000	4,01	40,10
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						216,73
PREÇO (material):						960,25
PREÇO TOTAL (unit.):						1.176,98
LS(%): 134,41						291,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						291,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.468,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.468,28
070500P	PLACAS DIVISÓRIAS PRE-FABRICADAS					
070600P	DIVISÓRIAS LEVES					
070700P	PAINEIS DE GESSO ACARTONADO					
080000P	ESQUADRIAS DE MADEIRA E PVC					
080100P	PORTAS					
08210.8.1.1	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	SER.CG	UN			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,750000	3,64	13,65
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,750000	4,99	18,71
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,400000	4,55	6,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,400000	3,64	5,10
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,010600	63,00	0,67
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	1,720000	0,57	0,98
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,720000	0,57	0,98
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,250000	8,23	2,06
05060.3.24.1	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	MAT.	UN	8,000000	0,40	3,20
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	6,000000	0,40	2,40
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	1,000000	34,67	34,67
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	2,000000	29,60	59,20
08210.3.5.10	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	1,000000	182,00	182,00
08710.3.2.1	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	MAT.	UN	3,000000	5,67	17,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08710.3.9.4	Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40 mm / tipo de guarnição: espelho / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: cilindro / tipo de maçaneta: alavanca)	MAT.	UN	1,000000	162,13	162,13
PREÇO (mão-de-obra):						43,83
PREÇO (material):						465,29
PREÇO TOTAL (unit.):						509,12
LS(%): 134,41						58,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						58,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						568,03
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						568,03
08210.8.1.2	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	SER.CG	UN			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,750000	3,64	13,65
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,750000	4,99	18,71
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,400000	4,55	6,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,400000	3,64	5,10
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,010600	63,00	0,67
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	1,720000	0,57	0,98
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,720000	0,57	0,98
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,250000	8,23	2,06
05060.3.24.1	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	MAT.	UN	8,000000	0,40	3,20
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	6,000000	0,40	2,40
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	1,000000	34,67	34,67
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	2,000000	29,60	59,20
08210.3.5.9	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	1,000000	217,50	217,50
08710.3.2.1	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	MAT.	UN	3,000000	5,67	17,01
08710.3.9.4	Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40 mm / tipo de guarnição: espelho / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: cilindro / tipo de maçaneta: alavanca)	MAT.	UN	1,000000	162,13	162,13
PREÇO (mão-de-obra):						43,83
PREÇO (material):						500,79
PREÇO TOTAL (unit.):						544,62
LS(%): 134,41						58,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						58,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						603,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						603,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08210.8.8.1	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira	SER.CG	M			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,200000	3,64	4,37
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,300000	4,99	6,49
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,012000	63,00	0,76
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	5,190000	0,57	2,96
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,090000	8,23	0,74
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	6,000000	0,40	2,40
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vão de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	0,185000	34,67	6,41
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	0,370000	29,60	10,95
PREÇO (mão-de-obra):						10,86
PREÇO (material):						24,22
PREÇO TOTAL (unit.):						35,08
LS(%): 134,41						14,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,67
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,67
080200P	JANELAS					
080300P	JANELA DE PVC					
090000P	ESQUADRIAS METALICAS					
090100P	PORTAS					
08110.8.1.1	BATENTE de ferro, colocação e acabamento	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,550000	3,64	2,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,001600	63,00	0,10
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,570000	0,57	0,32
08110.3.2.1	Chapa de ferro dobrada para batente reto nº 16 (encaixe: 1 1/4 " / espessura: 1,50 mm / massa linear: 1,50 kg/m)	MAT.	M	1,000000	12,78	12,78
PREÇO (mão-de-obra):						4,27
PREÇO (material):						13,21
PREÇO TOTAL (unit.):						17,48
LS(%): 134,41						5,75
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,23
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,23
08110.8.3.1	PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,55	13,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,008000	63,00	0,50
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,030000	0,57	1,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08110.3.8.12	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, duas folhas de chapa nº18 e batente chapa nº16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	1,000000	311,25	311,25
PREÇO (mão-de-obra):						24,57
PREÇO (material):						312,91
PREÇO TOTAL (unit.):						337,48
LS(%): 134,41						33,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						370,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						370,51
08110.8.4.1	PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,55	13,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,008000	63,00	0,50
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,030000	0,57	1,16
08110.3.8.11	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, uma folha de chapa nº18 e batente chapa nº16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	1,000000	301,25	301,25
PREÇO (mão-de-obra):						24,57
PREÇO (material):						302,91
PREÇO TOTAL (unit.):						327,48
LS(%): 134,41						33,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						360,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						360,51
08120.8.1.1	PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com duas folhas	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,500000	4,55	6,83
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,002900	63,00	0,18
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,170000	0,57	0,67
08120.3.2.1	Porta de alumínio de correr duas folhas (perfil: linha 25)	MAT.	M2	1,000000	435,00	435,00
PREÇO (mão-de-obra):						15,93
PREÇO (material):						435,84
PREÇO TOTAL (unit.):						451,77
LS(%): 134,41						21,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						21,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						473,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						473,18
090200P	JANELAS					
08110.8.2.1	GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento , considerando peças de 1 m de altura	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,55	13,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,008000	63,00	0,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,030000	0,57	1,16
08110.3.3.1	Gradil de ferro requadro e reforço central em ferro chato (espaçamento entre barras: 100,00 mm / espessura da coluna: 50,00 mm / largura da coluna: 50,00 mm / espessura do perfil do requadro: 1/4 " / espessura do reforço central: 1/4 " / largura do perfil	MAT.	M2	1,000000	261,67	261,67
PREÇO (mão-de-obra):						24,57
PREÇO (material):						263,33
PREÇO TOTAL (unit.):						287,90
LS(%): 134,41						33,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						320,93
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						320,93
08110.8.2.2	GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,700000	4,55	7,74
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,700000	3,64	6,19
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,010000	63,00	0,63
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,700000	0,57	0,97
08110.3.3.6	Gradil de ferro (espessura: 3 mm / largura: 25 mm / malha: 65 x 132 mm)	MAT.	M2	1,000000	240,00	240,00
PREÇO (mão-de-obra):						13,92
PREÇO (material):						241,60
PREÇO TOTAL (unit.):						255,52
LS(%): 134,41						18,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						18,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						274,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						274,24
08510.8.1.1	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,500000	4,55	11,38
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,009700	63,00	0,61
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,670000	0,57	1,52
08510.3.1.1	Caixilho de ferro sob encomenda basculante	MAT.	M2	1,000000	200,00	200,00
PREÇO (mão-de-obra):						15,02
PREÇO (material):						202,13
PREÇO TOTAL (unit.):						217,15
LS(%): 134,41						20,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						20,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						237,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						237,33
08510.8.1.2	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,500000	4,55	11,38
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,009700	63,00	0,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,670000	0,57	1,52
08510.3.1.3	Caixilho de ferro sob encomenda fixo	MAT.	M2	1,000000	250,00	250,00
PREÇO (mão-de-obra):						15,02
PREÇO (material):						252,13
PREÇO TOTAL (unit.):						267,15
LS(%): 134,41						20,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						20,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						287,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						287,33
08510.8.1.3	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	4,000000	4,55	18,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,009700	63,00	0,61
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,670000	0,57	1,52
08510.3.1.2	Caixilho de ferro sob encomenda de correr	MAT.	M2	1,000000	240,00	240,00
PREÇO (mão-de-obra):						25,48
PREÇO (material):						242,13
PREÇO TOTAL (unit.):						267,61
LS(%): 134,41						34,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						34,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						301,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						301,86
08510.8.1.4	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	4,000000	4,55	18,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,009700	63,00	0,61
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,730000	0,57	0,42
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,670000	0,57	1,52
08510.3.1.4	Caixilho de ferro sob encomenda maxim-ar	MAT.	M2	1,000000	250,00	250,00
PREÇO (mão-de-obra):						25,48
PREÇO (material):						252,55
PREÇO TOTAL (unit.):						278,03
LS(%): 134,41						34,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						34,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						312,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						312,28
08520.8.2.14	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitrô) com duas seções, dimensões 0,60 x 1,20 m, com vidro cancelado	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,650000	4,55	2,96
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,003090	63,00	0,19
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,260000	0,57	0,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08520.3.2.19	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 6 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (altura: 0,60 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	1,000000	351,20	351,20
PREÇO (mão-de-obra):						4,05
PREÇO (material):						352,11
PREÇO TOTAL (unit.):						356,16
LS(%): 134,41						5,45
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						361,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						361,61
08520.8.2.15	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitrô) com uma seção, dimensões 0,80 x 0,80 m, com vidro cancelado	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,480000	4,55	2,18
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,220000	3,64	0,80
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,003400	63,00	0,21
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,360000	0,57	0,78
08520.3.2.20	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 1 seção: 2 basc. e 1 fixa, vidro cancelado (altura: 0,80 m / largura: 0,80 m)	MAT.	UN	1,000000	89,22	89,22
PREÇO (mão-de-obra):						2,98
PREÇO (material):						90,21
PREÇO TOTAL (unit.):						93,19
LS(%): 134,41						4,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						97,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						97,21
08520.8.2.16	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de correr, com duas folhas, dimensões 1,00 x 1,20 m, com vidro liso	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,540000	3,64	1,97
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,004800	63,00	0,30
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,940000	0,57	1,11
08520.3.2.17	Caixilho de alumínio padronizado de correr, sem bandeira, 2 fls: 1 fixa e 1 de correr, vidro liso (largura: 1,00 m / altura: 1,20 m)	MAT.	UN	1,000000	358,00	358,00
PREÇO (mão-de-obra):						7,42
PREÇO (material):						359,41
PREÇO TOTAL (unit.):						366,83
LS(%): 134,41						9,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						376,81
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						376,81
08520.8.2.19	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , maxim-ar, com duas seções, dimensões 0,80 x 1,20 m, com vidro miniboreal	SER.CG	UN			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,360000	4,55	1,64
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,160000	3,64	0,58
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,002200	63,00	0,14
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,872000	0,57	0,50
08520.3.2.8	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com 2 seções: 2 band. móveis, vidro miniboreal (largura: 1,20 m / altura: 0,80 m)	MAT.	UN	1,000000	345,60	345,60
PREÇO (mão-de-obra):						2,22
PREÇO (material):						346,24
PREÇO TOTAL (unit.):						348,46
LS(%): 134,41						2,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						351,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						351,44
08520.8.2.2	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,80 x 1,50 m, com vidro cancelado	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,540000	3,64	1,97
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,005500	63,00	0,35
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,230000	0,57	1,27
08520.3.2.3	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 6 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (largura: 1,50 m / altura: 0,80 m)	MAT.	UN	1,000000	602,00	602,00
PREÇO (mão-de-obra):						7,42
PREÇO (material):						603,62
PREÇO TOTAL (unit.):						611,04
LS(%): 134,41						9,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						621,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						621,02
08520.8.2.3	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro cancelado	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,440000	4,55	6,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,650000	3,64	2,37
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,003400	63,00	0,21
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,360000	0,57	0,78
08520.3.2.2	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 10 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (largura: 1,20 m / altura: 1,20 m)	MAT.	UN	1,000000	662,40	662,40
PREÇO (mão-de-obra):						8,92
PREÇO (material):						663,39
PREÇO TOTAL (unit.):						672,31
LS(%): 134,41						11,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						684,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						684,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100000P	VIDROS					
100100P	VIDRO CRISTAL COMUM					
08810.8.1.1	VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2			
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,000000	3,97	7,94
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRESA	M2	1,000000	13,00	13,00
08810.3.2.1	Vidro aramado (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	172,50	172,50
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						193,44
PREÇO TOTAL (unit.):						193,44
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						193,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						193,44
08810.8.2.1	VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)	SER.CG	M2			
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,000000	3,97	7,94
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRESA	M2	1,000000	13,00	13,00
08810.3.3.1	Vidro cristal comum fantasia (cor: INCOLOR / espessura: 4,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	1,000000	71,10	71,10
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						92,04
PREÇO TOTAL (unit.):						92,04
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						92,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						92,04
08810.8.3.1	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)	SER.CG	M2			
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,000000	3,97	7,94
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRESA	M2	1,000000	13,00	13,00
08810.3.3.2	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / tipo de acabamento: cortado / espessura: 4,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	85,10	85,10
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						106,04
PREÇO TOTAL (unit.):						106,04
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						106,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						106,04
08810.8.3.3	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,000000	3,97	7,94
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRE	M2	1,000000	13,00	13,00
08810.3.3.4	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	1,000000	130,33	130,33
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						151,27
PREÇO TOTAL (unit.):						151,27
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						151,27
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						151,27
100200P						
VIDRO CRISTAL LAMINADO E TEMPERADO						
08810.8.4.1	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2			
08810.13.1.1	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (laminado, e=6 mm)	DIVER	ND	0,200000	386,67	77,33
08810.3.4.4	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	386,67	386,67
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						464,00
PREÇO TOTAL (unit.):						464,00
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						464,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						464,00
08810.8.4.2	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)	SER.CG	M2			
08810.13.1.2	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (laminado, e=8 mm)	DIVER	ND	0,200000	366,25	73,25
08810.3.4.1	Vidro laminado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISO)	MAT.	M2	1,000000	366,25	366,25
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						439,50
PREÇO TOTAL (unit.):						439,50
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						439,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						439,50
08810.8.4.3	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)	SER.CG	M2			
08810.13.1.3	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (laminado, e=10 mm)	DIVER	ND	0,200000	395,00	79,00
08810.3.4.2	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 10,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	395,00	395,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						474,00
PREÇO TOTAL (unit.):						474,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	474,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	474,00
100300P	VIDRO CRISTAL TEMPERADO COM FERRAGENS					
08810.8.6.1	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2			
08810.13.1.9	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (temperado, e=6 mm)	DIVER	ND	0,200000	235,45	47,09
08810.3.6.1	Vidro temperado (cor: Incolor / espessura: 6 mm / textura: Lisa)	MAT.	M2	1,000000	235,45	235,45
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	282,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	282,54
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	282,54
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	282,54
08810.8.6.2	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)	SER.CG	M2			
08810.13.1.10	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (temperado, e=8 mm)	DIVER	ND	0,200000	288,49	57,70
08810.3.6.3	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,000000	288,49	288,49
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	346,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	346,19
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	346,19
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	346,19
08810.8.6.3	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)	SER.CG	M2			
08810.13.1.11	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (temperado, e=10 mm)	DIVER	ND	0,200000	312,25	62,45
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,000000	312,25	312,25
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	374,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	374,70
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	374,70
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	374,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08820.8.2.1	PORTA de vidro temperado , com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2900 mm)	SER.CG	CJ			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	1,000000	8,67	8,67
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	1,000000	8,34	8,34
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	1,000000	490,00	490,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	1,000000	7,20	7,20
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	3,000000	7,89	23,67
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	1,000000	21,77	21,77
08810.13.1.21	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, com bandeira, vão de 900 x 2.900 mm)	DIVER	ND	0,300000	1399,62	419,89
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	2,610000	312,25	814,97
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						1819,51
PREÇO TOTAL (unit.):						1.819,51
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.819,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.819,51
08820.8.2.13	PORTA de vidro temperado	SER.CG	M2			
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,000000	312,25	312,25
08820.13.1.1	DIVERSOS sobre materiais para colocação de porta de vidro	DIVER	ND	0,300000	312,25	93,68
08820.13.1.2	DIVERSOS sobre materiais para ferragens de porta de vidro	DIVER	ND	0,150000	312,25	46,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						452,76
PREÇO TOTAL (unit.):						452,76
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						452,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						452,76
08820.8.2.2	PORTA de vidro temperado , uma folha, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2100 mm)	SER.CG	CJ			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	1,000000	8,67	8,67
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	1,000000	8,34	8,34
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	1,000000	490,00	490,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	1,000000	7,20	7,20
08770.3.3.1	Bucha para pivotante de dobradiça (tipo: 1201)	MAT.	UN	1,000000	7,15	7,15
08810.13.1.22	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, uma folha, vão de 900 x 2.100 mm)	DIVER	ND	0,300000	1136,51	340,95
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,890000	312,25	590,15
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						1477,47
PREÇO TOTAL (unit.):						1.477,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.477,47
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.477,47
08820.8.2.3	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2100 mm)	SER.CG	CJ			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	2,000000	8,67	17,34
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	2,000000	8,34	16,68
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	2,000000	490,00	980,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	2,000000	7,20	14,40
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	2,000000	19,99	39,98
08770.3.3.1	Bucha para pivotante de dobradiça (tipo: 1201)	MAT.	UN	2,000000	7,15	14,30
08770.3.4.1	Capuchinho (1037)	MAT.	UN	1,000000	1,92	1,92
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	1,000000	19,97	19,97
08810.13.1.23	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas, vão de 1.800 x 2.100 mm)	DIVER	ND	0,300000	2309,90	692,97
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	3,780000	312,25	1180,31
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3002,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.002,86
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.002,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3.002,86
08820.8.2.4	PORTA de vidro temperado , uma folha, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 3500 mm)	SER.CG	CJ			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	1,000000	8,67	8,67
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	1,000000	8,34	8,34
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	1,000000	490,00	490,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	1,000000	7,20	7,20
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	3,000000	7,89	23,67
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	1,000000	21,77	21,77
08810.13.1.24	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, uma folha com bandeira, vão de 900 x 3.500 mm)	DIVER	ND	0,300000	1568,24	470,47
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	3,150000	312,25	983,59
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2038,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.038,71
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.038,71
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.038,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08820.8.2.5	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 3500 mm)	SER.CG	CJ			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	2,000000	8,67	17,34
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	2,000000	8,34	16,68
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	2,000000	490,00	980,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	2,000000	7,20	14,40
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	2,000000	7,89	15,78
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	MAT.	UN	1,000000	8,81	8,81
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	2,000000	21,77	43,54
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	1,000000	19,99	19,99
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	1,000000	19,97	19,97
08810.13.1.25	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas com bandeira, vão de 1.800 x 3.500 mm)	DIVER	ND	0,300000	3128,69	938,61
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	6,300000	312,25	1967,18
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						4067,29
PREÇO TOTAL (unit.):						4.067,29
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.067,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.067,29
08820.8.2.6	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2900 mm)	SER.CG	CJ			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	2,000000	8,67	17,34
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	2,000000	8,34	16,68
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	2,000000	490,00	980,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	2,000000	7,20	14,40
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	2,000000	7,89	15,78
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	MAT.	UN	1,000000	8,81	8,81
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	2,000000	21,77	43,54
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	1,000000	19,99	19,99
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	1,000000	19,97	19,97
08810.13.1.26	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas com bandeira, vão de 1.800 x 2.900 mm)	DIVER	ND	0,300000	2791,46	837,44
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	5,220000	312,25	1629,95
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						3628,89
PREÇO TOTAL (unit.):						3.628,89
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.628,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.628,89
110000P	COBERTURA					
110100P	ESTRUTURA DE MADEIRA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06110.8.1.1	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 3 a 7 m	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,250000	3,64	4,55
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,250000	4,99	6,24
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,130000	5,16	0,67
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,190000	13,79	2,62
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,030000	1301,33	39,04
					PREÇO (mão-de-obra):	10,79
					PREÇO (material):	42,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	53,12
					LS(%): 134,41	14,50
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	67,62
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	67,62
06110.8.1.2	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 7 a 10 m	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,310000	3,64	8,41
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,310000	4,99	11,53
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,180000	5,16	0,93
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,350000	13,79	4,83
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,040000	1301,33	52,05
					PREÇO (mão-de-obra):	19,94
					PREÇO (material):	57,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	77,74
					LS(%): 134,41	26,80
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	26,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	104,54
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	104,54
06110.8.1.3	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 10 a 13 m	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,530000	3,64	12,85
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,530000	4,99	17,61
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,240000	5,16	1,24
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,510000	13,79	7,03
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,050000	1301,33	65,07
					PREÇO (mão-de-obra):	30,46
					PREÇO (material):	73,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	103,80
					LS(%): 134,41	40,95
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	40,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	144,75
					QUANTIDADE:	1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						144,75
06110.8.1.4	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,200000	3,64	4,37
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,200000	4,99	5,99
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,240000	5,16	1,24
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,021000	1301,33	27,33
PREÇO (mão-de-obra):						10,36
PREÇO (material):						28,56
PREÇO TOTAL (unit.):						38,92
LS(%): 134,41						13,92
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						52,84
06110.8.2.1	ESTRUTURA de madeira para telha estrutural de fibrocimento , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,380000	3,64	1,38
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,190000	4,99	0,95
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,008000	5,16	0,04
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,008500	1301,33	11,06
PREÇO (mão-de-obra):						2,33
PREÇO (material):						11,10
PREÇO TOTAL (unit.):						13,43
LS(%): 134,41						3,14
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,57
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,57
06110.8.3.1	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10 m	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,770000	3,64	6,44
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,770000	4,99	8,83
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,180000	5,16	0,93
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,410000	13,79	5,65
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,030000	1301,33	39,04
PREÇO (mão-de-obra):						15,28
PREÇO (material):						45,62
PREÇO TOTAL (unit.):						60,90
LS(%): 134,41						20,53
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						20,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						81,43
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						81,43
06110.8.3.2	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 15 m	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,980000	3,64	7,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,980000	4,99	9,88
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,220000	5,16	1,14
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,450000	13,79	6,21
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,035000	1301,33	45,55
PREÇO (mão-de-obra):						17,09
PREÇO (material):						52,88
PREÇO TOTAL (unit.):						69,97
LS(%): 134,41						22,97
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						92,94
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						92,94
06110.8.3.3	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 20 m	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,390000	3,64	8,70
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,390000	4,99	11,93
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,260000	5,16	1,34
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,550000	13,79	7,58
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,040000	1301,33	52,05
PREÇO (mão-de-obra):						20,63
PREÇO (material):						60,98
PREÇO TOTAL (unit.):						81,61
LS(%): 134,41						27,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						27,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						109,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						109,33
06110.8.3.4	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,900000	4,99	4,49
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,120000	5,16	0,62
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	0,010200	1301,33	13,27
PREÇO (mão-de-obra):						7,77
PREÇO (material):						13,89
PREÇO TOTAL (unit.):						21,66
LS(%): 134,41						10,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						32,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						32,10
110300P	ESTRUTURA METALICA					
05125.8.1.1	ESTRUTURA de aço para cobertura	SER.CG	KG			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	1,000000	9,00	9,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	9,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,00
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9,00
05125.8.2.1	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	9,700000	9,00	87,30
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	87,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	87,30
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	87,30
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	87,30
05125.8.2.2	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	10,300000	9,00	92,70
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	92,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	92,70
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	92,70
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	92,70
05125.8.2.3	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	11,000000	9,00	99,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	99,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	99,00
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	99,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	99,00
05125.8.2.4	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	11,400000	9,00	102,60
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	102,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	102,60
					LS(%): 134,41	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	102,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	102,60
05125.8.3.2	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	15,000000	9,00	135,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	135,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	135,00
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	135,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	135,00
05125.8.3.3	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	16,000000	9,00	144,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	144,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	144,00
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	144,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	144,00
05125.8.3.4	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	17,000000	9,00	153,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	153,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	153,00
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	153,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	153,00
05125.8.4.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	14,000000	9,00	126,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	126,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	126,00
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						126,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						126,00
05125.8.4.2	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	15,000000	9,00	135,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						135,00
PREÇO TOTAL (unit.):						135,00
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						135,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						135,00
05125.8.4.3	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	16,000000	9,00	144,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						144,00
PREÇO TOTAL (unit.):						144,00
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						144,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						144,00
05125.8.4.4	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	18,000000	9,00	162,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						162,00
PREÇO TOTAL (unit.):						162,00
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						162,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						162,00
05125.8.5.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	10,500000	9,00	94,50
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						94,50
PREÇO TOTAL (unit.):						94,50
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	94,50
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	94,50
05125.8.5.2	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	11,100000	9,00	99,90
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	99,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	99,90
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	99,90
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	99,90
05125.8.5.3	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	12,700000	9,00	114,30
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	114,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	114,30
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	114,30
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	114,30
05125.8.5.4	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	SER.CG	M2			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	13,200000	9,00	118,80
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	118,80
					PREÇO TOTAL (unit.):	118,80
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	118,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	118,80
110400P	TELHAS					
07320.8.10.1	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,090000	3,64	0,33
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,090000	4,55	0,41
05060.3.31.6	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	0,112000	1,42	0,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07320.3.3.1	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo modulada e onda 50	MAT.	CJ	1,980000	52,65	104,25
PREÇO (mão-de-obra):						0,74
PREÇO (material):						104,40
PREÇO TOTAL (unit.):						105,14
LS(%): 134,41						0,99
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						106,13
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						106,13
07320.8.10.2	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=4mm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,080000	3,64	0,29
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	2,220000	8,40	18,65
PREÇO (mão-de-obra):						0,66
PREÇO (material):						18,64
PREÇO TOTAL (unit.):						19,30
LS(%): 134,41						0,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,18
07320.8.11.1	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,080000	3,64	0,29
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
05060.3.31.2	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 85 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	4,540000	0,68	3,09
07320.3.3.3	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo kalheta e canaleta 44	MAT.	UN	2,270000	19,84	45,04
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	4,540000	0,10	0,45
PREÇO (mão-de-obra):						0,66
PREÇO (material):						48,57
PREÇO TOTAL (unit.):						49,23
LS(%): 134,41						0,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,11
07320.8.11.2	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,070000	3,64	0,25
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,070000	4,55	0,32
05060.3.31.5	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 250 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	4,280000	2,10	8,99
07320.3.3.4	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 49 e kalheta 49	MAT.	UN	2,040000	19,84	40,47
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	4,280000	0,10	0,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07915.3.1.1	Massa para calafetação	MAT.	KG	0,820000	16,43	13,47
						PREÇO (mão-de-obra): 0,57
						PREÇO (material): 63,37
						PREÇO TOTAL (unit.): 63,94
						LS(%): 134,41 0,77
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 0,77
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 64,71
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 64,71
07320.8.12.2	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,100000	4,55	0,46
05060.3.31.3	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 130 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	0,213000	1,08	0,23
07320.3.3.5	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 90 e kalhetao 90 (inclinação: ENTRE 3% E 9% % / inclinação: 3 %)	MAT.	UN	1,090000	59,69	65,06
07915.3.1.1	Massa para calafetação	MAT.	KG	0,327000	16,43	5,37
						PREÇO (mão-de-obra): 0,82
						PREÇO (material): 70,66
						PREÇO TOTAL (unit.): 71,48
						LS(%): 134,41 1,10
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 1,10
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 72,58
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 72,58
07320.8.12.4	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,120000	3,64	0,44
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,120000	4,55	0,55
05060.3.31.6	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	4,000000	1,42	5,68
07320.3.3.6	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo maxi plac e etermax (inclinação: 10 ° / espessura: 6 mm / comprimento: 597 mm / largura nominal: 1073 mm)	MAT.	UN	1,040000	48,52	50,46
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	4,000000	0,10	0,40
						PREÇO (mão-de-obra): 0,98
						PREÇO (material): 56,54
						PREÇO TOTAL (unit.): 57,52
						LS(%): 134,41 1,32
						BDI(%): 0,00 0,00
						ADM(%): 0,00 0,00
						TOTAL TAXA: 1,32
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa): 58,84
						QUANTIDADE: 1,00
						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 58,84
07320.8.13.2	CUMEEIRA tipo shed ou rufo de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,080000	3,64	0,29
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,080000	4,55	0,36
07320.3.6.3	Rufo de fibrocimento ondulada - direito para telha ondulada (inclinação: 30 °)	MAT.	UN	1,050000	19,03	19,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	0,66
					PREÇO (material):	19,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	20,64
					LS(%): 134,41	0,88
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,52
07320.8.14.1	EMBOÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,320000	3,64	1,16
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,002500	63,00	0,16
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,324000	0,57	0,18
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,324000	0,57	0,18
					PREÇO (mão-de-obra):	2,53
					PREÇO (material):	0,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,06
					LS(%): 134,41	3,40
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,46
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,46
07320.8.15.1	EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,520000	3,64	1,89
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,002500	63,00	0,16
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,324000	0,57	0,18
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,324000	0,57	0,18
07320.3.4.1	Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	MAT.	UN	3,000000	2,75	8,25
					PREÇO (mão-de-obra):	4,17
					PREÇO (material):	8,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,94
					LS(%): 134,41	5,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,55
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,55
07320.8.3.1	COBERTURA com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
07320.3.9.1	Telha cerâmica francesa	MAT.	UN	17,000000	0,78	13,26
					PREÇO (mão-de-obra):	5,92
					PREÇO (material):	13,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,18
					LS(%): 134,41	7,95
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,13
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,13
07320.8.3.2	COBERTURA com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	2,030000	3,64	7,39
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,500000	4,55	6,83
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,003800	63,00	0,24
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,486000	0,57	0,28
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,486000	0,57	0,28
07320.3.9.2	Telha cerâmica paulista	MAT.	UN	25,000000	2,63	65,75
PREÇO (mão-de-obra):						14,21
PREÇO (material):						66,55
PREÇO TOTAL (unit.):						80,76
LS(%): 134,41						19,10
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						99,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						99,86
07320.8.3.3	COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,750000	4,55	3,41
07320.3.9.3	Telha cerâmica plan	MAT.	UN	28,000000	1,00	28,00
PREÇO (mão-de-obra):						8,87
PREÇO (material):						28,00
PREÇO TOTAL (unit.):						36,87
LS(%): 134,41						11,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						48,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						48,80
07320.8.3.4	COBERTURA com telha cerâmica tipo telhão colonial, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,300000	3,64	4,73
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,960000	4,55	4,37
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,002000	63,00	0,13
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,310000	0,57	0,18
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,310000	0,57	0,18
07320.3.9.5	Telha cerâmica colonial - tipo telhão	MAT.	UN	17,000000	1,63	27,71
PREÇO (mão-de-obra):						9,10
PREÇO (material):						28,19
PREÇO TOTAL (unit.):						37,29
LS(%): 134,41						12,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07320.8.5.1	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,140000	3,64	0,51
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,140000	4,55	0,64
07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / comprimento: 1220 mm)	MAT.	M2	1,190000	9,04	10,76
07325.3.3.1	Arruela plástica para prego 18x27 (espessura: 3,00 mm / diâmetro maior: 16,00 mm)	MAT.	UN	2,880000	0,06	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						10,93
PREÇO TOTAL (unit.):						12,08
LS(%): 134,41						1,54
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,62
07320.8.5.2	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,220000	3,64	0,80
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,220000	4,55	1,00
05060.3.31.1	Parafuso com rosca soberba galvanizado (diâmetro: 8 mm / comprimento: 110 mm)	MAT.	UN	1,420000	0,40	0,57
07320.3.11.6	Telha de fibrocimento - tipo ondulada (comprimento: 1830 mm / espessura: 6 mm / largura nominal: 1100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)	MAT.	M2	1,150000	19,72	22,68
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	1,420000	0,10	0,14
PREÇO (mão-de-obra):						1,80
PREÇO (material):						23,39
PREÇO TOTAL (unit.):						25,19
LS(%): 134,41						2,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,61
07320.8.5.4	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
05060.3.31.7	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 165 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,110000	2,32	2,58
07320.3.11.5	Telha de fibrocimento estrutural - tipo modulada e onda 50 (espessura: 8,0 mm / largura nominal: 605 mm / largura útil: 500 mm / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	1,240000	71,57	88,75
07325.3.4.1	Calço plástico - para fixacao de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	MAT.	UN	1,110000	1,86	2,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	1,110000	0,10	0,11
07325.3.8.4	Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - modulada	MAT.	UN	1,000000	1,46	1,46
PREÇO (mão-de-obra):						3,55
PREÇO (material):						94,96
PREÇO TOTAL (unit.):						98,51
LS(%): 134,41						4,77
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						103,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						103,28
07320.8.5.5	COBERTURA com telha de fibrocimento , em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,240000	3,64	0,87
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,240000	4,55	1,09
05060.3.31.1	Parafuso com rosca soberba galvanizado (diâmetro: 8 mm / comprimento: 110 mm)	MAT.	UN	1,420000	0,40	0,57
07320.3.11.6	Telha de fibrocimento - tipo ondulada (comprimento: 1830 mm / espessura: 6 mm / largura nominal: 1100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)	MAT.	M2	1,220000	19,72	24,06
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	1,420000	0,10	0,14
PREÇO (mão-de-obra):						1,97
PREÇO (material):						24,76
PREÇO TOTAL (unit.):						26,73
LS(%): 134,41						2,65
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,38
07410.8.4.1	CUMEEIRA de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,120000	3,64	0,44
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,120000	4,55	0,55
07410.3.1.1	Cumeeira de alumínio - normal	MAT.	UN	0,825000	37,62	31,04
PREÇO (mão-de-obra):						0,98
PREÇO (material):						31,04
PREÇO TOTAL (unit.):						32,02
LS(%): 134,41						1,32
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,34
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						33,34
110500P	DOMOS					
120000P	IMPERMEABILIZACAO					
120100P	IMPERMEABILIZACAO DE BALDRAMES					
07110.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,750000	4,55	3,41
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,950000	3,64	3,46
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,024300	63,00	1,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	9,720000	0,57	5,54
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	0,100000	8,24	0,82
PREÇO (mão-de-obra):						6,87
PREÇO (material):						7,90
PREÇO TOTAL (unit.):						14,77
LS(%): 134,41						9,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,00
07110.8.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	SER.CG	M			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
07110.3.4.1	Tinta betuminosa	MAT.	L	0,500000	6,76	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						1,46
PREÇO (material):						3,38
PREÇO TOTAL (unit.):						4,84
LS(%): 134,41						1,95
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,79
120200P	IMPERMEABILIZACAO DE PISOS					
07110.8.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
02065.3.9.2	Emulsão asfáltica elastomérica	MAT.	KG	2,300000	7,00	16,10
PREÇO (mão-de-obra):						1,46
PREÇO (material):						16,10
PREÇO TOTAL (unit.):						17,56
LS(%): 134,41						1,95
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,51
120300P	IMPERMEABILIZACAO DE COBERTURAS					
07110.8.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	SER.CG	M2			
01270.0.1.9	Ajudante de aplicador de impermeabilização	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.13.1	Aplicador de impermeabilização	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,015000	63,00	0,95
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	6,000000	0,57	3,42
07110.3.1.1	Aditivo hidrófugo	MAT.	L	0,250000	3,05	0,76
07120.3.14.1	Véu de poliéster (densidade: 75 g/m ² / malha: 2x2 mm)	MAT.	M2	1,100000	7,35	8,09
07140.3.3.1	Emulsão acrílica	MAT.	KG	2,500000	11,78	29,45
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						42,66
PREÇO TOTAL (unit.):						46,76
LS(%): 134,41						5,50
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	52,26
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	52,26
120400P	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS					
120500P	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS					
07120.8.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE interna de reservatório para impermeabilização , aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,015000	63,00	0,95
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	6,000000	0,57	3,42
03931.3.26.1	Adesivo a base de resina sintética	MAT.	L	0,800000	6,24	4,99
					PREÇO (mão-de-obra):	2,55
					PREÇO (material):	9,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,91
					LS(%): 134,41	3,42
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,33
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15,33
07120.8.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização , com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,430000	3,64	1,57
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,015500	63,00	0,98
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	6,300000	0,57	3,59
					PREÇO (mão-de-obra):	3,84
					PREÇO (material):	4,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,41
					LS(%): 134,41	5,16
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,57
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,57
120600P	IMPERMEABILIZACAO DE CORTINAS					
130000P	ISOLAMENTO TERMICO					
130100P	ISOLAMENTO TERMICO					
130200P	ISOLAMENTO TERMICO DE PAREDES					
140000P	FORRO					
140100P	CHAPISCO					
140200P	EMBOCO					
140300P	REBOCO					
09705.8.3.27	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,600000	4,55	2,73
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
04060.8.1.12	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	0,005000	246,48	1,23
					PREÇO (mão-de-obra):	5,10
					PREÇO (material):	1,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						6,15
LS(%): 134,41						6,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,00
09705.8.3.28	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,600000	4,55	2,73
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
04060.8.1.13	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	SER.CG	M3	0,005000	190,04	0,95
PREÇO (mão-de-obra):						5,04
PREÇO (material):						0,82
PREÇO TOTAL (unit.):						5,86
LS(%): 134,41						6,79
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,65
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,65
140400P	ACABAMENTOS					
09500.8.6.1	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)	SER.CG	M2			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,750000	3,64	2,73
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,750000	4,55	3,41
05060.3.17.1	Pino liso de aço (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 25,00 mm)	MAT.	UN	0,500000	0,13	0,07
05060.3.2.5	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,400000	10,63	4,25
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	0,013000	8,09	0,11
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,028000	5,16	0,14
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	1,800000	2,13	3,83
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho)	MAT.	M	0,900000	2,05	1,85
09500.3.5.1	Arremate para forro de PVC - perfil "U"	MAT.	M	0,400000	2,37	0,95
09500.3.6.1	Lamina de PVC para forro (comprimento: 6000,00 mm / largura: 100,00 mm / espessura: 8,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	14,27	14,27
PREÇO (mão-de-obra):						6,15
PREÇO (material):						25,46
PREÇO TOTAL (unit.):						31,61
LS(%): 134,41						8,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						39,86
09500.8.6.2	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 200 x 6000 mm)	SER.CG	M2			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,750000	3,64	2,73
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,750000	4,55	3,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.17.1	Pino liso de aço (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 25,00 mm)	MAT.	UN	0,250000	0,13	0,03
05060.3.2.5	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,400000	10,63	4,25
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	0,007000	8,09	0,06
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,014000	5,16	0,07
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	0,900000	2,13	1,92
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm)	MAT.	M	0,450000	2,05	0,92
09500.3.5.1	Arremate para forro de PVC - perfil "U"	MAT.	M	0,400000	2,37	0,95
09500.3.6.2	Lamina de PVC para forro (espessura: 10,00 mm / largura: 200,00 mm / comprimento: 6000,00 mm)	MAT.	M2	1,000000	14,76	14,76
PREÇO (mão-de-obra):						6,14
PREÇO (material):						22,96
PREÇO TOTAL (unit.):						29,10
LS(%): 134,41						8,26
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						37,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						37,36
09500.8.8.1	FORRO de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea (espessura: 30 mm)	SER.CG	M2			
09500.6.4.1	Forro de gesso liso tipo bisotado encaixe macho-fêmea (comprimento da placa: 60 cm / espessura: 30 mm / largura da placa: 60 cm)	SER.MO	M2	1,000000	37,59	37,59
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						37,59
PREÇO TOTAL (unit.):						37,59
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						37,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						37,59
09500.8.8.5	FORRO de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	M2			
09500.6.3.5	Forro de gesso acartonado - colocado , fixo, com acabamento monolítico suspenso por pendurais de arame galvanizado nº18 (espessura: 12,50 mm)	SER.MO	M2	1,000000	40,84	40,84
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						40,84
PREÇO TOTAL (unit.):						40,84
LS(%): 134,41						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						40,84
150000P	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS					
150100P	CHAPISCO					
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,100000	4,55	0,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,005000	390,28	1,95
PREÇO (mão-de-obra):						1,00
PREÇO (material):						1,77
PREÇO TOTAL (unit.):						2,77
LS(%): 134,41						1,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,12
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,12
150200P						
EMBOCO						
09705.8.2.9	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,600000	4,55	2,73
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
04060.8.1.14	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	SER.CG	M3	0,020000	314,03	6,28
PREÇO (mão-de-obra):						5,50
PREÇO (material):						5,69
PREÇO TOTAL (unit.):						11,19
LS(%): 134,41						7,39
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,58
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,58
150300P						
REBOCO						
09705.8.3.23	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
04060.8.1.13	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	SER.CG	M3	0,005000	190,04	0,95
PREÇO (mão-de-obra):						4,23
PREÇO (material):						0,82
PREÇO TOTAL (unit.):						5,05
LS(%): 134,41						5,68
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,73
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,73
150400P						
ACABAMENTOS						
09706.8.1.4	AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	SER.CG	M2			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	2,000000	4,80	9,60
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,550000	3,64	2,00
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	1,95	0,49
04060.8.1.75	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,020000	322,73	6,45
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,100000	17,15	18,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	12,49
					PREÇO (material):	24,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	37,41
					LS(%): 134,41	16,79
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,79
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	54,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	54,20
09706.8.1.6	AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal	SER.CG	M2			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	3,000000	4,80	14,40
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,550000	3,64	2,00
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	1,95	0,49
04060.8.1.75	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,020000	322,73	6,45
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,100000	17,15	18,87
					PREÇO (mão-de-obra):	17,29
					PREÇO (material):	24,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,21
					LS(%): 134,41	23,24
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	23,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	65,45
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	65,45
09706.8.1.7	AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	SER.CG	M2			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,360000	4,80	1,73
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,100000	17,15	18,87
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,400000	0,60	2,64
					PREÇO (mão-de-obra):	2,46
					PREÇO (material):	21,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,96
					LS(%): 134,41	3,30
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,26
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,26
09706.8.1.9	AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal	SER.CG	M2			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,540000	4,80	2,59
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,100000	17,15	18,87
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,400000	0,60	2,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	3,32
					PREÇO (material):	21,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	24,83
					LS(%): 134,41	4,46
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	29,29
09706.8.5.1	REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	SER.CG	M2			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,250000	4,80	1,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	1,95	0,49
					PREÇO (mão-de-obra):	1,93
					PREÇO (material):	0,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,42
					LS(%): 134,41	2,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,01
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,01
09706.8.5.2	REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	SER.CG	M2			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,250000	4,80	1,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
09705.3.2.21	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico de juntas finas	MAT.	KG	0,500000	2,85	1,43
					PREÇO (mão-de-obra):	1,92
					PREÇO (material):	1,43
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,35
					LS(%): 134,41	2,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,94
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,94
160000P	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS					
160100P	CHAPISCO E ENTELAMENTO					
09705.8.12.9	CHAPISCO para parede externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - (com mão-de-obra empreitada)	SER.CG	M2			
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,005000	390,28	1,95
09705.1.3.4	Mão-de-obra empreitada para execução de chapisco em parede externa	EMPRESA	M2	1,000000	3,40	3,40
					PREÇO (mão-de-obra):	0,18
					PREÇO (material):	5,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,35
					LS(%): 134,41	0,25
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
160200P	EMBOCO					
160300P	REBOCO					
160400P	ACABAMENTOS					
170000P	PISOS INTERNOS					
170100P	LASTRO DE CONTRA-PISO					
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3	1,000000	294,87	294,87
PREÇO (mão-de-obra):						53,90
PREÇO (material):						271,91
PREÇO TOTAL (unit.):						325,81
LS(%): 134,41						72,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						72,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						398,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						398,24
02710.8.6.2	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3	0,050000	294,87	14,74
PREÇO (mão-de-obra):						5,88
PREÇO (material):						13,60
PREÇO TOTAL (unit.):						19,48
LS(%): 134,41						7,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,38
02710.8.6.3	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 6 cm)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,060000	301,58	18,09
PREÇO (mão-de-obra):						6,11
PREÇO (material):						16,72
PREÇO TOTAL (unit.):						22,83
LS(%): 134,41						8,21
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,04
02710.8.6.4	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 8 cm)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,080000	301,58	24,13
PREÇO (mão-de-obra):						7,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	22,29
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,04
					LS(%): 134,41	10,42
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,46
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	40,46
170200P	REGULARIZACAO DE BASES					
09605.8.1.1	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
04060.8.1.22	ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	0,030000	392,27	11,77
					PREÇO (mão-de-obra):	3,39
					PREÇO (material):	10,43
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,82
					LS(%): 134,41	4,54
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,54
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,36
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,36
09605.8.1.3	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,030000	390,28	11,71
					PREÇO (mão-de-obra):	3,14
					PREÇO (material):	10,62
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,76
					LS(%): 134,41	4,22
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,98
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	17,98
09605.8.1.5	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:4)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
04060.8.1.35	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,030000	321,31	9,64
					PREÇO (mão-de-obra):	3,14
					PREÇO (material):	8,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,69
					LS(%): 134,41	4,22
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,91
					QUANTIDADE:	1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,91
09605.8.1.6	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	0,030000	279,70	8,39
PREÇO (mão-de-obra):						3,14
PREÇO (material):						7,30
PREÇO TOTAL (unit.):						10,44
LS(%): 134,41						4,22
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,66
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,66
09605.8.1.7	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante (espessura: 3 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
04060.8.1.29	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,030000	444,50	13,34
PREÇO (mão-de-obra):						3,14
PREÇO (material):						12,24
PREÇO TOTAL (unit.):						15,38
LS(%): 134,41						4,22
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,60
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,60
09605.8.2.1	REGULARIZAÇÃO de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 1 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,150000	3,64	0,55
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	0,005000	279,70	1,40
PREÇO (mão-de-obra):						1,41
PREÇO (material):						1,22
PREÇO TOTAL (unit.):						2,63
LS(%): 134,41						1,89
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,52
09605.8.3.1	REGULARIZAÇÃO de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (altura: 7 cm / espessura: 3 cm / traço: 1:5)	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,100000	4,55	0,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	0,002100	279,70	0,59
PREÇO (mão-de-obra):						0,90
PREÇO (material):						0,51
PREÇO TOTAL (unit.):						1,41
LS(%): 134,41						1,20
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,61
09605.8.4.1	REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,030000	390,28	11,71
PREÇO (mão-de-obra):						4,36
PREÇO (material):						10,62
PREÇO TOTAL (unit.):						14,98
LS(%): 134,41						5,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,86
09605.8.4.2	REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante (espessura: 3 cm / traço: 1:3)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
04060.8.1.27	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,030000	555,08	16,65
PREÇO (mão-de-obra):						4,37
PREÇO (material):						15,56
PREÇO TOTAL (unit.):						19,93
LS(%): 134,41						5,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25,80
170300P	ACABAMENTOS					
09606.8.2.2	PISO cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (dimensão: 30 x 30 cm)	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,440000	4,80	2,11
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,220000	3,64	0,80
09606.3.2.14	Piso cerâmico esmaltado liso brilhante (resistência a abrasão: 3 / espessura: 8 mm / largura: 300 mm / comprimento: 300 mm)	MAT.	M2	1,190000	18,93	22,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,400000	0,60	2,64
PREÇO (mão-de-obra):						2,91
PREÇO (material):						25,17
PREÇO TOTAL (unit.):						28,08
LS(%): 134,41						3,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,99
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,99
09606.8.3.1	REJUNTAMENTO de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada (junta: 6 mm)	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
09705.3.2.24	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	0,529000	2,75	1,45
PREÇO (mão-de-obra):						0,91
PREÇO (material):						1,45
PREÇO TOTAL (unit.):						2,36
LS(%): 134,41						1,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,59
09606.8.3.2	REJUNTAMENTO de piso cerâmico com cimento branco (junta: até 3 mm)	SER.CG	M2			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,250000	4,80	1,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,250000	1,95	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						1,93
PREÇO (material):						0,49
PREÇO TOTAL (unit.):						2,42
LS(%): 134,41						2,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,01
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,01
09606.8.5.1	PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (dimensão: 40 x 40 cm)	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,440000	4,80	2,11
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,220000	3,64	0,80
09310.3.5.14	Porcelanato polido (comprimento: 400 mm / espessura: 8,60 mm / largura: 400 mm)	MAT.	M2	1,190000	80,00	95,20
09705.3.2.12	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas tipo porcelanato	MAT.	KG	9,000000	1,67	15,03
PREÇO (mão-de-obra):						2,91
PREÇO (material):						110,23
PREÇO TOTAL (unit.):						113,14
LS(%): 134,41						3,92
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						117,06
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						117,06
09635.8.6.1	MÁRMORE em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2			
01270.0.27.1	Graniteiro / Marmorista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
09380.3.10.1	Placa de mármore padronizada (cor: ESPIRITO SANTO / comprimento: 300 mm / largura: 150 mm / espessura: 30 mm)	MAT.	M2	1,100000	155,60	171,16
09705.3.2.10	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore	MAT.	KG	3,900000	2,68	10,45
PREÇO (mão-de-obra):						2,17
PREÇO (material):						181,61
PREÇO TOTAL (unit.):						183,78
LS(%): 134,41						2,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						186,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						186,69
170400P	DEGRAUS. RODAPES. SOLEIRAS E PEITORIS					
09606.8.4.1	RODAPÉ cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 8 cm / traço: 1:2:8)	SER.CG	M			
01270.0.30.1	Ladrihista	M.O.	H	0,800000	4,80	3,84
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
04060.8.1.84	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,000800	320,74	0,26
09310.3.12.3	Rodapé cerâmico (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 80 mm / tipo de acabamento: reto)	MAT.	M	1,100000	6,00	6,60
PREÇO (mão-de-obra):						6,05
PREÇO (material):						6,83
PREÇO TOTAL (unit.):						12,88
LS(%): 134,41						8,14
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,14
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						21,02
09627.8.5.1	SOLEIRA de granilite pré-moldada , 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,440000	3,64	1,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,003500	63,00	0,22
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,570000	0,57	0,32
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,140000	0,57	0,65
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	0,060000	8,24	0,49
09627.3.3.3	Soleira pré-moldada de granilite (altura: 15,00 mm)	MAT.	M	1,000000	30,08	30,08
PREÇO (mão-de-obra):						3,42
PREÇO (material):						31,77
PREÇO TOTAL (unit.):						35,19
LS(%): 134,41						4,60
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,60
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	39,79
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	39,79
09635.8.13.2	SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M			
04060.8.1.80	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M3	0,006250	425,05	2,66
09380.6.11.2	Soleira de granito - colocada (cor: CINZA ANDORINHA / largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	SER.MO	M	1,000000	67,33	67,33
					PREÇO (mão-de-obra):	0,23
					PREÇO (material):	69,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	69,99
					LS(%): 134,41	0,30
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	70,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	70,29
09635.8.14.3	SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M			
09380.6.12.1	Soleira mármore - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: BRANCO ESPIRITO SANTO)	SER.MO	M	1,000000	51,04	51,04
09705.3.2.10	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore	MAT.	KG	0,585000	2,68	1,57
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	52,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	52,61
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	52,61
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	52,61
09640.8.5.1	RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,400000	4,99	2,00
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,006000	8,23	0,05
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	2,000000	0,40	0,80
09640.3.4.1	Rodapé de madeira (espessura: 20,00 mm / tipo de madeira: ipê / altura: 70,00 mm)	MAT.	M	1,030000	4,90	5,05
					PREÇO (mão-de-obra):	3,09
					PREÇO (material):	5,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,98
					LS(%): 134,41	4,15
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,13
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,13
180000P	INSTALACOES HIDRAULICAS					
180100P	ABRIGO PARA CAVALETE					
180200P	REDE DE AGUA FRIA - RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA					
03850.8.1.1	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,000200	63,00	0,01
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,036000	0,57	0,02
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,030000	0,57	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						1,05
PREÇO (material):						0,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,10
LS(%): 134,41						1,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,50
03850.8.1.2	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,200000	4,55	0,91
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,150000	3,64	0,55
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,000500	63,00	0,03
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,073000	0,57	0,04
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,060000	0,57	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						1,45
PREÇO (material):						0,11
PREÇO TOTAL (unit.):						1,56
LS(%): 134,41						1,96
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,52
03850.8.1.3	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,330000	4,55	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,210000	3,64	0,76
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,001500	63,00	0,09
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,220000	0,57	0,13
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,180000	0,57	0,10
PREÇO (mão-de-obra):						2,27
PREÇO (material):						0,32
PREÇO TOTAL (unit.):						2,59
LS(%): 134,41						3,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,63
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	5,000000	4,55	22,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	17,900000	3,64	65,16
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,922000	63,00	58,09
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,836000	118,00	98,65
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	281,000000	0,57	160,17
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						89,02
PREÇO (material):						317,16
PREÇO TOTAL (unit.):						406,18
LS(%): 134,41						119,65
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						119,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						525,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						525,83
03850.8.3.1	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,650000	3,64	2,37
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
PREÇO (mão-de-obra):						3,50
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,50
LS(%): 134,41						4,71
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,21
03850.8.3.2	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
PREÇO (mão-de-obra):						5,46
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						5,46
LS(%): 134,41						7,34
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,80
03850.8.3.3	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
PREÇO (mão-de-obra):						7,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,74
					LS(%): 134,41	10,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,13
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,13
03850.8.3.4	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)	SER.CG	M			
03850.6.2.1	Execução de corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados (profundidade de corte: 13 cm)	SER.MO	M	1,000000	31,55	31,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	31,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,55
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,55
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31,55
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,100000	4,55	0,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
					PREÇO (mão-de-obra):	1,37
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,37
					LS(%): 134,41	1,83
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,20
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
					PREÇO (mão-de-obra):	2,14
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,14
					LS(%): 134,41	2,87
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,01
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,01
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,200000	4,55	0,91
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	3,09
					PREÇO (material):	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						3,09
LS(%): 134,41						4,16
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,25
04050.8.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,000200	276,29	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						1,05
PREÇO (material):						0,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,10
LS(%): 134,41						1,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,52
04050.8.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,200000	4,55	0,91
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,150000	3,64	0,55
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,000400	276,29	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						1,47
PREÇO (material):						0,10
PREÇO TOTAL (unit.):						1,57
LS(%): 134,41						1,97
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,54
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,54
04050.8.2.3	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,330000	4,55	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,001200	276,29	0,33
PREÇO (mão-de-obra):						2,27
PREÇO (material):						0,29
PREÇO TOTAL (unit.):						2,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 134,41	3,05
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,61
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,61
180300P	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO MALEAVEL					
180400P	REDE DE AGUA FRIA - CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO MALEAVEL					
180500P	REDE DE AGUA FRIA - CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO MALEAVEL					
180600P	REDE DE AGUA FRIA - CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO MALEAVEL					
180700P	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC SOLDÁVEL MARROM					
15142.8.22.1	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,350000	3,64	1,27
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,350000	4,55	1,59
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,000300	12,00	0,00
15142.3.23.1	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	M	1,600000	1,50	2,40
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,000528	24,72	0,01
					PREÇO (mão-de-obra):	2,86
					PREÇO (material):	2,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,28
					LS(%): 134,41	3,86
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,14
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9,14
15142.8.22.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,000300	12,00	0,00
15142.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	M	1,600000	2,11	3,38
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,000704	24,72	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	3,28
					PREÇO (material):	3,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,67
					LS(%): 134,41	4,41
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,08
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11,08
15142.8.22.3	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,450000	4,55	2,05
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,000500	12,00	0,01
15142.3.23.3	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	M	1,500000	3,87	5,81
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,000968	24,72	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	3,69
					PREÇO (material):	5,83
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,52
					LS(%): 134,41	4,95
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,47
15142.8.22.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,000500	12,00	0,01
15142.3.23.4	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	M	1,500000	4,97	7,46
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,001060	24,72	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						7,48
PREÇO TOTAL (unit.):						11,58
LS(%): 134,41						5,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17,09
15142.8.22.5	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,600000	4,55	2,73
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,000700	12,00	0,01
15142.3.23.5	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	M	1,400000	7,07	9,90
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,001500	24,72	0,04
PREÇO (mão-de-obra):						4,91
PREÇO (material):						9,95
PREÇO TOTAL (unit.):						14,86
LS(%): 134,41						6,60
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						21,46
15142.8.22.6	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,700000	3,64	2,55
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,700000	4,55	3,19
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,000800	12,00	0,01
15142.3.23.6	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	M	1,400000	10,37	14,52
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,001940	24,72	0,05
PREÇO (mão-de-obra):						5,73
PREÇO (material):						14,58
PREÇO TOTAL (unit.):						20,31
LS(%): 134,41						7,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,01
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28,01
15142.8.22.7	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,900000	4,55	4,10
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,001100	12,00	0,01
15142.3.23.7	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75 mm)	MAT.	M	1,400000	17,78	24,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,002730	24,72	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	7,37
					PREÇO (material):	24,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,34
					LS(%): 134,41	9,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	42,25
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	42,25
15142.8.22.8	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,001300	12,00	0,02
15142.3.23.8	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85 mm)	MAT.	M	1,300000	24,16	31,41
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,003080	24,72	0,08
					PREÇO (mão-de-obra):	8,19
					PREÇO (material):	31,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	39,69
					LS(%): 134,41	11,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	50,70
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	50,70
15142.8.22.9	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,100000	4,55	5,01
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,002300	12,00	0,03
15142.3.23.9	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110 mm)	MAT.	M	1,300000	37,99	49,39
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,004840	24,72	0,12
					PREÇO (mão-de-obra):	9,01
					PREÇO (material):	49,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	58,54
					LS(%): 134,41	12,11
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	70,65
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	70,65
180800P	REDE DE AGUA FRIA - CONEXOES DE PVC SOLDAVEL MARROM					
180900P	REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC ROSCAVEL BRANCO					
181100P	REDE DE AGUA FRIA - REGISTROS E VALVULAS					
15110.8.1.1	REGISTRO de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,540000	3,64	1,97
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,540000	4,55	2,46
15110.3.1.1	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	15,42	15,42
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,560000	0,13	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	4,43
					PREÇO (material):	15,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,92
					LS(%): 134,41	5,94
					BDI(%): 0,00	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	25,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	25,86
15110.8.1.10	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,610000	4,55	2,78
15110.3.1.10	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	43,25	43,25
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,560000	0,13	0,07
					PREÇO (mão-de-obra):	5,00
					PREÇO (material):	43,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	48,32
					LS(%): 134,41	6,71
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	55,03
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	55,03
15110.8.1.11	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,610000	4,55	2,78
15110.3.1.11	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	44,53	44,53
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,940000	0,13	0,12
					PREÇO (mão-de-obra):	5,00
					PREÇO (material):	44,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	49,65
					LS(%): 134,41	6,71
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	56,36
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	56,36
15110.8.1.12	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,610000	4,55	2,78
15110.3.1.12	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	45,77	45,77
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,200000	0,13	0,16
					PREÇO (mão-de-obra):	4,99
					PREÇO (material):	45,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	50,92
					LS(%): 134,41	6,72
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,72
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	57,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	57,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15110.8.1.13	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,950000	3,64	3,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,950000	4,55	4,32
15110.3.1.13	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,000000	50,79	50,79
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,500000	0,13	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						7,78
PREÇO (material):						50,99
PREÇO TOTAL (unit.):						58,77
LS(%): 134,41						10,45
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						69,22
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						69,22
15110.8.1.14	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,950000	3,64	3,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,950000	4,55	4,32
15110.3.1.14	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	57,42	57,42
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,880000	0,13	0,24
PREÇO (mão-de-obra):						7,78
PREÇO (material):						57,66
PREÇO TOTAL (unit.):						65,44
LS(%): 134,41						10,46
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						75,90
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						75,90
15110.8.1.2	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,540000	3,64	1,97
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,540000	4,55	2,46
15110.3.1.2	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	17,55	17,55
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,940000	0,13	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						4,42
PREÇO (material):						17,67
PREÇO TOTAL (unit.):						22,09
LS(%): 134,41						5,95
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28,04
15110.8.1.3	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,540000	3,64	1,97
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,540000	4,55	2,46
15110.3.1.3	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	28,52	28,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,200000	0,13	0,16
PREÇO (mão-de-obra):						4,42
PREÇO (material):						28,68
PREÇO TOTAL (unit.):						33,10
LS(%): 134,41						5,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						39,04
15110.8.1.4	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,850000	3,64	3,09
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,850000	4,55	3,87
15110.3.1.4	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,000000	36,58	36,58
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,500000	0,13	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						6,96
PREÇO (material):						36,78
PREÇO TOTAL (unit.):						43,74
LS(%): 134,41						9,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						53,09
15110.8.1.5	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,850000	3,64	3,09
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,850000	4,55	3,87
15110.3.1.5	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,000000	47,90	47,90
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,880000	0,13	0,24
PREÇO (mão-de-obra):						6,97
PREÇO (material):						48,14
PREÇO TOTAL (unit.):						55,11
LS(%): 134,41						9,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						64,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						64,46
15110.8.1.6	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,850000	3,64	3,09
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,850000	4,55	3,87
15110.3.1.6	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	UN	1,000000	70,61	70,61
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,260000	0,13	0,29
PREÇO (mão-de-obra):						6,96
PREÇO (material):						70,91
PREÇO TOTAL (unit.):						77,87
LS(%): 134,41						9,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	87,22
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	87,22
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,150000	3,64	4,19
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,150000	4,55	5,23
15110.3.1.7	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,000000	257,23	257,23
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,820000	0,13	0,37
					PREÇO (mão-de-obra):	9,42
					PREÇO (material):	257,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	267,02
					LS(%): 134,41	12,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	279,67
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	279,67
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,150000	3,64	4,19
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,150000	4,55	5,23
15110.3.1.8	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 3 ")	MAT.	UN	1,000000	328,37	328,37
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	3,200000	0,13	0,42
					PREÇO (mão-de-obra):	9,41
					PREÇO (material):	328,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	338,20
					LS(%): 134,41	12,66
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,66
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	350,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	350,86
15110.8.1.9	REGISTRO de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,480000	3,64	5,39
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,480000	4,55	6,73
15110.3.1.9	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,000000	667,89	667,89
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	4,140000	0,13	0,54
					PREÇO (mão-de-obra):	12,12
					PREÇO (material):	668,43
					PREÇO TOTAL (unit.):	680,55
					LS(%): 134,41	16,29
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	696,84
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	696,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15110.8.2.1	REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,610000	4,55	2,78
15110.3.2.1	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	44,60	44,60
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,560000	0,13	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						5,00
PREÇO (material):						44,67
PREÇO TOTAL (unit.):						49,67
LS(%): 134,41						6,71
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						56,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						56,38
15110.8.2.2	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,610000	4,55	2,78
15110.3.2.2	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	46,53	46,53
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,940000	0,13	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						5,00
PREÇO (material):						46,65
PREÇO TOTAL (unit.):						51,65
LS(%): 134,41						6,71
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						58,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						58,36
15110.8.2.3	REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,610000	4,55	2,78
15110.3.2.3	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	40,22	40,22
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,200000	0,13	0,16
PREÇO (mão-de-obra):						4,99
PREÇO (material):						40,38
PREÇO TOTAL (unit.):						45,37
LS(%): 134,41						6,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						52,09
15110.8.5.1	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.6.7	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	11,59	11,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,940000	0,13	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						11,71
PREÇO TOTAL (unit.):						13,76
LS(%): 134,41						2,75
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,51
15110.8.5.10	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.6.16	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	UN	1,000000	20,78	20,78
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,014000	12,00	0,17
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,010000	24,72	0,25
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						21,20
PREÇO TOTAL (unit.):						22,59
LS(%): 134,41						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,46
15110.8.5.11	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.6.17	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	UN	1,000000	20,60	20,60
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,022000	12,00	0,26
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,015000	24,72	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						21,24
PREÇO TOTAL (unit.):						22,63
LS(%): 134,41						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,50
15110.8.5.12	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.6.18	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	UN	1,000000	42,75	42,75
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,030000	12,00	0,36
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,020000	24,72	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						43,61
PREÇO TOTAL (unit.):						45,00
LS(%): 134,41						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						46,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						46,87
15110.8.5.2	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.6.8	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	12,89	12,89
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,200000	0,13	0,16
PREÇO (mão-de-obra):						2,04
PREÇO (material):						13,05
PREÇO TOTAL (unit.):						15,09
LS(%): 134,41						2,76
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,85
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17,85
15110.8.5.3	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.6.9	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	20,13	20,13
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,500000	0,13	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						20,32
PREÇO TOTAL (unit.):						22,37
LS(%): 134,41						2,75
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,12
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25,12
15110.8.5.4	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.6.10	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,000000	25,41	25,41
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,880000	0,13	0,24
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						25,65
PREÇO TOTAL (unit.):						27,70
LS(%): 134,41						2,75
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,45
15110.8.5.5	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.6.11	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	29,27	29,27
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,260000	0,13	0,29
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						29,56
PREÇO TOTAL (unit.):						31,61
LS(%): 134,41						2,75
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						34,36
15110.8.5.6	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 2"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.6.12	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	UN	1,000000	44,47	44,47
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,820000	0,13	0,37
PREÇO (mão-de-obra):						2,05
PREÇO (material):						44,83
PREÇO TOTAL (unit.):						46,88
LS(%): 134,41						2,76
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,76
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,64
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,64
15110.8.5.7	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.6.13	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	1,000000	9,24	9,24
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,006000	12,00	0,07
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,005000	24,72	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						9,44
PREÇO TOTAL (unit.):						10,83
LS(%): 134,41						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,70
15110.8.5.8	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.6.14	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	1,000000	11,31	11,31
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,008000	12,00	0,10
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,006000	24,72	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						11,56
PREÇO TOTAL (unit.):						12,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 134,41	1,87
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,82
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	14,82
15110.8.5.9	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.6.15	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	UN	1,000000	14,81	14,81
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,011000	12,00	0,13
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,008000	24,72	0,20
					PREÇO (mão-de-obra):	1,39
					PREÇO (material):	15,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,53
					LS(%): 134,41	1,87
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,40
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,40
15110.8.6.1	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.7.1	Registro de chuveiro em PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	16,37	16,37
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,940000	0,13	0,12
					PREÇO (mão-de-obra):	2,05
					PREÇO (material):	16,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,54
					LS(%): 134,41	2,75
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,29
15110.8.6.2	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
15110.3.7.2	Registro de chuveiro em PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,000000	13,17	13,17
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,200000	0,13	0,16
					PREÇO (mão-de-obra):	2,04
					PREÇO (material):	13,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,37
					LS(%): 134,41	2,76
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,13
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15110.8.6.3	REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.7.3	Registro de chuveiro em PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	1,000000	11,44	11,44
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,006000	12,00	0,07
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,005000	24,72	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						11,64
PREÇO TOTAL (unit.):						13,03
LS(%): 134,41						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,90
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,90
15110.8.6.4	REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,170000	4,55	0,77
15110.3.7.4	Registro de chuveiro em PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	1,000000	15,94	15,94
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,008000	12,00	0,10
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,006000	24,72	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						16,19
PREÇO TOTAL (unit.):						17,58
LS(%): 134,41						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,45
181200P	REDE DE AGUA FRIA - EQUIPAMENTOS					
15130.8.1.3	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,000000	4,55	36,40
15130.5.1.8	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 3/4 HP / altura manométrica: 20 m / vazão: 10,8 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,000000	675,98	675,98
PREÇO (mão-de-obra):						65,52
PREÇO (material):						675,98
PREÇO TOTAL (unit.):						741,50
LS(%): 134,41						88,07
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						88,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						829,57
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						829,57
15130.8.1.4	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 HP	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,000000	4,55	36,40
15130.5.1.4	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 2,00 HP / altura manométrica: 28 m / vazão: 11,9 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,000000	929,51	929,51
PREÇO (mão-de-obra):						65,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	929,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	995,03
					LS(%): 134,41	88,07
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	88,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.083,10
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.083,10
15130.8.1.5	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3 HP	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,000000	4,55	36,40
15130.5.1.3	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (potência: 3 HP / altura manométrica: 33 m / vazão: 13,5 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,000000	790,00	790,00
					PREÇO (mão-de-obra):	65,52
					PREÇO (material):	790,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	855,52
					LS(%): 134,41	88,07
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	88,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	943,59
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	943,59
15130.8.1.6	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5 HP	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,000000	4,55	36,40
15130.5.1.5	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (potência: 5,00 HP / altura manométrica: 39 m / vazão: 19 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,000000	1757,75	1757,75
					PREÇO (mão-de-obra):	65,52
					PREÇO (material):	1757,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.823,27
					LS(%): 134,41	88,07
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	88,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.911,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.911,34
15130.8.1.7	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,000000	3,64	29,12
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,000000	4,55	36,40
15130.5.1.6	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (vazão: 25,4 m³/h / potência: 7,50 HP / altura manométrica: 45 m)	EQ.AQ.	UN	1,000000	2100,00	2100,00
					PREÇO (mão-de-obra):	65,52
					PREÇO (material):	2100,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.165,52
					LS(%): 134,41	88,07
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	88,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.253,59
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.253,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15410.8.2.1	AUTOMÁTICO de bóia	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de electricista	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,000000	4,80	4,80
15410.3.2.1	Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15 A)	MAT.	UN	1,000000	37,40	37,40
PREÇO (mão-de-obra):						8,44
PREÇO (material):						37,40
PREÇO TOTAL (unit.):						45,84
LS(%): 134,41						11,34
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						57,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						57,18
15410.8.26.2	TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,340000	3,64	1,24
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,340000	4,55	1,55
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,600000	0,13	0,08
15410.3.28.2	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa água (bitola: 3/4 " / diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,000000	26,50	26,50
PREÇO (mão-de-obra):						2,78
PREÇO (material):						26,58
PREÇO TOTAL (unit.):						29,36
LS(%): 134,41						3,75
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,75
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						33,11
15410.8.26.4	TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,450000	4,55	2,05
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,940000	0,13	0,12
15410.3.28.4	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa água (bitola: 1 1/4 " / diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	74,00	74,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,69
PREÇO (material):						74,12
PREÇO TOTAL (unit.):						77,81
LS(%): 134,41						4,95
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						82,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						82,76
181400P	REDE DE AGUA QUENTE - TUBOS E CONEXOES DE CPVC SOLDAVEL BEGE-CLARO					
181500P	REDE DE AGUA QUENTE - TUBOS E CONEXOES DE COBRE E BRONZE					
181600P	REDE DE AGUA QUENTE - CONEXOES DE COBRE E BRONZE					
181700P	REDE DE AGUA QUENTE - REGISTROS E VALVULAS					
181800P	REDE DE INCENDIO - RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA					
181900P	REDE DE INCENDIO - TUBOS					
182000P	REDE DE INCENDIO - CONEXOES					
182100P	REDE DE INCENDIO - REGISTROS E VALVULAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13975.8.3.1	REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,150000	3,64	4,19
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,150000	4,55	5,23
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,000000	4,55	13,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	5,200000	3,64	18,93
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,080000	63,00	5,04
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,021100	118,00	2,49
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	4,910000	0,57	2,80
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	22,300000	0,57	12,71
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	90,000000	1,28	115,20
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	95,00	95,00
13975.3.6.1	Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio , no passeio para recalque com inscrição de incêndio (largura: 0,60 m / comprimento: 0,40 m / espessura: 5 mm)	MAT.	UN	1,000000	159,00	159,00
13975.3.8.1	Registro globo angular 45º para hidrante (bitola: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	145,00	145,00
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	48,79	48,79
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,410000	0,13	0,18
PREÇO (mão-de-obra):						42,00
PREÇO (material):						586,21
PREÇO TOTAL (unit.):						628,21
LS(%): 134,41						56,45
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						56,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						684,66
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						684,66
182200P	REDE DE INCENDIO - EQUIPAMENTOS					
13850.8.2.1	ACIONADOR manual de alarme de incêndio	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,290000	3,64	1,06
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,290000	4,80	1,39
13850.3.1.1	Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	MAT.	UN	1,000000	35,75	35,75
PREÇO (mão-de-obra):						2,45
PREÇO (material):						35,75
PREÇO TOTAL (unit.):						38,20
LS(%): 134,41						3,29
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,49
13960.8.1.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,000000	0,16	0,32
13960.3.1.1	Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg)	MAT.	UN	1,000000	466,25	466,25
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						466,57
PREÇO TOTAL (unit.):						469,85
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						474,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						474,25
13965.8.1.1	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,000000	0,16	0,32
13965.3.1.1	Extintor de água pressurizada (volume: 10,00 l)	MAT.	UN	1,000000	125,00	125,00
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						125,32
PREÇO TOTAL (unit.):						129,42
LS(%): 134,41						5,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						134,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						134,92
13970.8.1.2	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,000000	0,16	0,32
13970.3.1.2	Extintor com carga pó químico (quantidade: 8,00 kg)	MAT.	UN	1,000000	165,00	165,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						165,32
PREÇO TOTAL (unit.):						168,60
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						173,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						173,00
13970.8.1.3	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,000000	0,16	0,32
13970.3.1.3	Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg)	MAT.	UN	1,000000	185,00	185,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						185,32
PREÇO TOTAL (unit.):						188,60
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						193,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						193,00
13975.8.1.1	ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	4,650000	3,64	16,93
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	4,650000	4,55	21,16
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	95,00	95,00
13975.3.2.1	Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de saída: 5/8 " / diâmetro de entrada: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	145,00	145,00
13975.3.3.1	Mangueira com união e engate rápido para incêndio (bitola: 2 1/2 " / comprimento: 15,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha)	MAT.	UN	1,000000	657,33	657,33
13975.3.4.1	Chave de engate rápido para conexões tipo storz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"	MAT.	UN	1,000000	40,30	40,30
13975.3.5.1	Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (profundidade: 0,17 m / largura: 0,60 m / altura: 0,90 m)	MAT.	UN	1,000000	323,86	323,86
13975.3.8.1	Registro globo angular 45º para hidrante (bitola: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	145,00	145,00
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	48,79	48,79
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,410000	0,13	0,18
PREÇO (mão-de-obra):						38,09
PREÇO (material):						1455,46
PREÇO TOTAL (unit.):						1.493,55
LS(%): 134,41						51,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						51,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.544,73
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.544,73
13975.8.2.1	HIDRANTE com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,150000	3,64	4,19
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,150000	4,55	5,23
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	95,00	95,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13975.3.8.1	Registro globo angular 45° para hidrante (bitola: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	145,00	145,00
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	48,79	48,79
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,410000	0,13	0,18
PREÇO (mão-de-obra):						9,42
PREÇO (material):						288,97
PREÇO TOTAL (unit.):						298,39
LS(%): 134,41						12,66
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						311,05
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						311,05
182300P	REDE DE ESGOTO - RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA					
182400P	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO					
182500P	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA					
182600P	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE PVC PONTA, BOLSA E VIOLA BRANCO					
15155.8.1.1	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15155.3.4.2	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário (altura: 100 mm / diâmetro da caixa: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 3 / tipo de grelha: PVC branco)	MAT.	UN	1,000000	8,30	8,30
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						8,30
PREÇO TOTAL (unit.):						11,58
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,98
15155.8.1.2	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15155.3.4.1	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 3)	MAT.	UN	1,000000	18,50	18,50
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						18,50
PREÇO TOTAL (unit.):						21,78
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						26,18
15155.8.1.3	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15155.3.4.3	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: PVC branco)	MAT.	UN	1,000000	32,14	32,14
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						32,14
PREÇO TOTAL (unit.):						35,42
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						39,82
15155.8.1.4	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15155.3.4.9	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 185,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 5)	MAT.	UN	1,000000	25,00	25,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						25,00
PREÇO TOTAL (unit.):						28,28
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						32,68
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						32,68
15155.8.1.7	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15155.3.4.7	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário (altura: 150 mm / diâmetro da caixa: 150 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: alumínio)	MAT.	UN	1,000000	21,69	21,69
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						21,69
PREÇO TOTAL (unit.):						24,97
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,37
15155.8.3.1	RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15155.3.8.1	Ralo seco de PVC com grelha de PVC branco (altura: 50 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / formato da seção transversal: quadrada / lados do quadrado: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	6,95	6,95
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						6,95
PREÇO TOTAL (unit.):						10,23
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,63
15155.8.3.2	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15155.3.9.2	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 70 mm / diâmetro da seção: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / formato da seção transversal: cônico)	MAT.	UN	1,000000	6,82	6,82
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						6,82
PREÇO TOTAL (unit.):						10,10
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,50
15155.8.3.3	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
15155.3.9.4	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 53 mm / comprimento: 100 mm / diâmetro de saída: 40 mm / formato da seção transversal: quadrado / largura: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	7,67	7,67
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						7,67
PREÇO TOTAL (unit.):						10,95
LS(%): 134,41						4,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,35
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,35
182800P	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE CERAMICA					
183200P	REDE DE ESGOTO - SERVICOS COMPLEMENTARES					
183300P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA					
183400P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE FERRO DUNDIDO					
183500P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - CONEXOES FERRO FUNDIDO					
183800P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE CERAMICA					
183900P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - CONEXOES DE CERAMICA					
184000P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE CONCRETO					
184100P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RUFOS.CALHAS E CONDUTORES					
07620.8.2.1	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
07620.3.2.1	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250 mm)	MAT.	M	1,030000	8,86	9,13
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						9,64
PREÇO TOTAL (unit.):						13,74
LS(%): 134,41						5,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,24
07620.8.2.2	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
07620.3.2.3	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 280 mm)	MAT.	M	1,030000	9,92	10,22
PREÇO (mão-de-obra):						4,09
PREÇO (material):						10,74
PREÇO TOTAL (unit.):						14,83
LS(%): 134,41						5,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,34
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,34
07620.8.2.3	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
07620.3.2.5	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 330 mm)	MAT.	M	1,030000	12,60	12,98
PREÇO (mão-de-obra):						4,09
PREÇO (material):						13,50
PREÇO TOTAL (unit.):						17,59
LS(%): 134,41						5,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,10
07620.8.2.4	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
07620.3.2.2	Rufo de chapa galvanizada (desenvolvimento: 250 mm / espessura: 0,50 mm / chapa: 26)	MAT.	M	1,030000	16,55	17,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	4,09
					PREÇO (material):	17,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,66
					LS(%): 134,41	5,50
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,16
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,16
07620.8.2.5	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
07620.3.2.4	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 280 mm)	MAT.	M	1,030000	11,36	11,70
					PREÇO (mão-de-obra):	4,10
					PREÇO (material):	12,22
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,32
					LS(%): 134,41	5,50
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,82
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,82
07620.8.2.6	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
07620.3.2.6	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 330 mm)	MAT.	M	1,030000	13,16	13,55
					PREÇO (mão-de-obra):	4,10
					PREÇO (material):	14,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,17
					LS(%): 134,41	5,50
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,67
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	23,67
07712.8.1.1	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,030000	18,00	0,54
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,030000	51,50	1,55
07712.3.2.1	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250,00 mm)	MAT.	M	1,030000	10,41	10,72
					PREÇO (mão-de-obra):	8,19
					PREÇO (material):	13,33
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,52
					LS(%): 134,41	11,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	32,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	32,52
07712.8.1.10	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,300000	3,64	4,73
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,300000	4,55	5,92
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,090000	7,42	0,67
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,040000	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,040000	51,50	2,06
07712.3.2.10	Calha de chapa galvanizada (desenvolvimento: 500,00 mm / chapa: 26 / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	1,030000	17,96	18,50
					PREÇO (mão-de-obra):	10,65
					PREÇO (material):	21,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	32,59
					LS(%): 134,41	14,31
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	14,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	46,90
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	46,90
07712.8.1.4	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,200000	3,64	4,37
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,090000	7,42	0,67
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,040000	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,040000	51,50	2,06
07712.3.2.4	Calha de chapa galvanizada (desenvolvimento: 400,00 mm / chapa: 24 / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	1,030000	17,51	18,04
					PREÇO (mão-de-obra):	9,83
					PREÇO (material):	21,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,31
					LS(%): 134,41	13,21
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	13,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	44,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	44,52
07712.8.1.5	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,300000	3,64	4,73
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,300000	4,55	5,92
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,090000	7,42	0,67
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,040000	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,040000	51,50	2,06
07712.3.2.5	Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / chapa: 24 / desenvolvimento: 500,00 mm)	MAT.	M	1,030000	21,91	22,57
					PREÇO (mão-de-obra):	10,65
					PREÇO (material):	26,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						36,66
LS(%): 134,41						14,31
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,31
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,97
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,97
07712.8.1.6	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,070000	7,42	0,52
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,030000	18,00	0,54
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,030000	51,50	1,55
07712.3.2.6	Calha de chapa galvanizada (desenvolvimento: 250,00 mm / espessura: 0,50 mm / chapa: 26)	MAT.	M	1,030000	9,10	9,37
PREÇO (mão-de-obra):						8,19
PREÇO (material):						11,98
PREÇO TOTAL (unit.):						20,17
LS(%): 134,41						11,01
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,18
07712.8.1.9	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	SER.CG	M			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,200000	3,64	4,37
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,090000	7,42	0,67
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,040000	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,040000	51,50	2,06
07712.3.2.7	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 400,00 mm)	MAT.	M	1,030000	14,36	14,79
PREÇO (mão-de-obra):						9,83
PREÇO (material):						18,24
PREÇO TOTAL (unit.):						28,07
LS(%): 134,41						13,21
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,28
184200P	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - SERVICOS COMPLEMENTARES					
184300P	APARELHOS E METAIS					
10820.8.10.1	BANCADA em aço inoxidável	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	6,000000	4,55	27,30
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,500000	3,64	12,74
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,020000	63,00	1,26
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	10,000000	0,57	5,70
09285.3.11.42	Bancada de aço inoxidável, com acabamento escovado fino e canto reto (altura: 40 mm)	MAT.	M2	1,000000	490,00	490,00
PREÇO (mão-de-obra):						40,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						496,96
PREÇO TOTAL (unit.):						537,00
LS(%): 134,41						53,82
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						53,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						590,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						590,82
10820.8.2.1	PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	SER.CG	UN			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	1,000000	4,80	4,80
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,001580	390,28	0,62
10820.3.2.1	Porta papel de louça de embutir sem rolete de plástico (comprimento: 15 cm / cor: branca / largura: 15 cm)	MAT.	UN	1,000000	10,30	10,30
PREÇO (mão-de-obra):						8,50
PREÇO (material):						10,86
PREÇO TOTAL (unit.):						19,36
LS(%): 134,41						11,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,78
10820.8.3.1	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	SER.CG	UN			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	1,000000	4,80	4,80
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,001580	390,28	0,62
10820.3.3.1	Porta toalha de louça	MAT.	CJ	1,000000	9,07	9,07
PREÇO (mão-de-obra):						8,50
PREÇO (material):						9,63
PREÇO TOTAL (unit.):						18,13
LS(%): 134,41						11,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,55
10820.8.4.3	SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	SER.CG	UN			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	1,000000	4,80	4,80
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,001580	390,28	0,62
10820.3.4.1	Saboneteira de louça de embutir sem alça - meia (altura: 10.5 cm / comprimento: 17,5 cm / cor: branca)	MAT.	UN	1,000000	10,51	10,51
PREÇO (mão-de-obra):						8,50
PREÇO (material):						11,07
PREÇO TOTAL (unit.):						19,57
LS(%): 134,41						11,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,99
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10820.8.6.1	SABONETEIRA de plástico para sabonete líquido	SER.CG	UN			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
10820.3.13.1	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (comprimento: 140 mm / largura: 100 mm / altura: 175 mm / capacidade: 490 ml)	MAT.	UN	1,000000	75,00	75,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,53
PREÇO (material):						75,00
PREÇO TOTAL (unit.):						77,53
LS(%): 134,41						3,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						80,94
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						80,94
15007.8.1.1	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	12,000000	0,16	1,92
15007.3.1.2	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)	MAT.	UN	1,000000	91,57	91,57
PREÇO (mão-de-obra):						16,38
PREÇO (material):						93,49
PREÇO TOTAL (unit.):						109,87
LS(%): 134,41						22,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						131,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						131,89
15007.8.1.2	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	6,000000	0,16	0,96
15007.3.1.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (diâmetro: 1 1/4 " / comprimento: 800 mm)	MAT.	UN	1,000000	123,06	123,06
PREÇO (mão-de-obra):						8,19
PREÇO (material):						124,02
PREÇO TOTAL (unit.):						132,21
LS(%): 134,41						11,01
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						11,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						143,22
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						143,22
15007.8.1.3	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm	SER.CG	UN			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	6,000000	0,16	0,96
15007.3.1.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado (diâmetro: 1 1/4 " / comprimento: 900 mm)	MAT.	UN	1,000000	118,50	118,50
PREÇO (mão-de-obra):						8,19
PREÇO (material):						119,46
PREÇO TOTAL (unit.):						127,65
LS(%): 134,41						11,01
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						138,66
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						138,66
15410.8.10.1	CHUVEIRO metálico com articulação	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,280000	0,13	0,04
15410.3.34.1	Chuveiro-ducha com articulação (diâmetro da seção: 1/2 " / padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	40,00	40,00
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						40,03
PREÇO TOTAL (unit.):						44,13
LS(%): 134,41						5,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,64
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,64
15410.8.11.1	CHUVEIRO-DUCHA metálico	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,280000	0,13	0,04
15410.3.54.1	Chuveiro-ducha (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,000000	17,68	17,68
PREÇO (mão-de-obra):						4,09
PREÇO (material):						17,72
PREÇO TOTAL (unit.):						21,81
LS(%): 134,41						5,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,32
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15410.8.12.1	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,500000	4,55	6,83
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,840000	0,13	0,11
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	57,62	57,62
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório ou bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,000000	13,00	13,00
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	2,53	2,53
15410.3.14.2	Lavatório de louça de embutir - cuba (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	93,00	93,00
15410.3.29.1	Torneira de pressão para lavatório de mesa (padrão: médio)	MAT.	UN	1,000000	114,00	114,00
PREÇO (mão-de-obra):						12,29
PREÇO (material):						280,25
PREÇO TOTAL (unit.):						292,54
LS(%): 134,41						16,52
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						309,06
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						309,06
15410.8.13.1	DUCHA manual	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
15410.3.10.1	Ducha manual (bitola: 1/2 " / padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	53,20	53,20
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						53,20
PREÇO TOTAL (unit.):						57,30
LS(%): 134,41						5,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						62,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						62,80
15410.8.14.3	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,750000	3,64	10,01
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,750000	4,55	12,51
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,000000	1,90	3,80
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	MAT.	UN	2,000000	0,17	0,34
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,840000	0,13	0,11
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	57,62	57,62
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório ou bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,000000	13,00	13,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	2,53	2,53
15410.3.14.3	Lavatório de louça suspenso (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	42,85	42,85
15410.3.29.1	Torneira de pressão para lavatório de mesa (padrão: médio)	MAT.	UN	1,000000	114,00	114,00
PREÇO (mão-de-obra):						22,52
PREÇO (material):						234,25
PREÇO TOTAL (unit.):						256,77
LS(%): 134,41						30,27
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						30,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						287,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						287,04
15410.8.16.1	MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo	SER.CG	M			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,500000	4,55	11,38
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,470000	0,13	0,06
15155.3.11.9	Sifão metálico para mictório (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	0,500000	79,15	39,58
15155.3.14.4	Válvula de escoamento metálica para tanque ou mictório (diâmetro de entrada: 1 1/2 ")	MAT.	UN	0,500000	32,04	16,02
15410.3.16.2	Mictório de aço inoxidável coletivo (altura: 0,35 m / largura: 0,29 m)	MAT.	M	1,000000	202,50	202,50
PREÇO (mão-de-obra):						20,48
PREÇO (material):						258,15
PREÇO TOTAL (unit.):						278,63
LS(%): 134,41						27,52
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						27,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						306,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						306,15
15410.8.18.1	MICTÓRIO de louça individual	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,900000	3,64	10,56
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,900000	4,55	13,20
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,560000	0,13	0,07
15410.3.12.1	Jogo de metais para mictório 1 engate flexível, 1 par de parafusos, bucha e arruelas (tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,000000	54,00	54,00
15410.3.18.1	Mictório de louça com sifão	MAT.	UN	1,000000	116,85	116,85
PREÇO (mão-de-obra):						23,75
PREÇO (material):						170,92
PREÇO TOTAL (unit.):						194,67
LS(%): 134,41						31,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						226,60
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
15410.8.19.1	PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	4,000000	3,64	14,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	4,000000	4,55	18,20
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,260000	0,13	0,29
15155.3.11.4	Sifão metálico para pia americana (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	2,000000	79,15	158,30
15155.3.14.1	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (diâmetro de entrada: 3 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	2,000000	14,00	28,00
15410.3.19.3	Pia de aço inoxidável cuba dupla (comprimento: 2,00 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	1,000000	505,00	505,00
PREÇO (mão-de-obra):						32,76
PREÇO (material):						691,59
PREÇO TOTAL (unit.):						724,35
LS(%): 134,41						44,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						44,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						768,39
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						768,39
15410.8.19.2	PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,500000	3,64	12,74
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	3,500000	4,55	15,93
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,130000	0,13	0,15
15155.3.11.4	Sifão metálico para pia americana (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,000000	79,15	79,15
15155.3.14.1	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (diâmetro de entrada: 3 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,000000	14,00	14,00
15410.3.19.4	Pia de aço inoxidável cuba simples (comprimento: 1,60 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	1,000000	310,00	310,00
PREÇO (mão-de-obra):						28,67
PREÇO (material):						403,29
PREÇO TOTAL (unit.):						431,96
LS(%): 134,41						38,53
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						38,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						470,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						470,49
15410.8.3.1	BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,500000	3,64	9,10
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,500000	4,55	11,38
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,000000	1,90	3,80
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	MAT.	UN	2,000000	0,17	0,34
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,100000	3,97	0,40
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,008800	24,72	0,22
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,560000	0,13	0,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15155.3.5.1	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída horizontal (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	UN	1,000000	3,02	3,02
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	2,53	2,53
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	17,00	17,00
15410.3.3.1	Bacia de louça para caixa acoplada com saída horizontal (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	169,70	169,70
15410.3.7.1	Caixa acoplada de louça para bacia (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	142,21	142,21
PREÇO (mão-de-obra):						20,48
PREÇO (material):						339,28
PREÇO TOTAL (unit.):						359,76
LS(%): 134,41						27,52
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						27,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						387,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						387,28
15410.8.3.2	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	3,000000	4,55	13,65
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,000000	1,90	3,80
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	MAT.	UN	2,000000	0,17	0,34
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,100000	3,97	0,40
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,560000	0,13	0,07
15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	3,59	3,59
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	2,53	2,53
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	17,00	17,00
15410.3.3.9	Bacia de louça para caixa acoplada (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	119,50	119,50
15410.3.7.1	Caixa acoplada de louça para bacia (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	142,21	142,21
PREÇO (mão-de-obra):						24,57
PREÇO (material):						289,44
PREÇO TOTAL (unit.):						314,01
LS(%): 134,41						33,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						347,03
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						347,03
15410.8.3.3	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,300000	3,64	12,01
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	3,300000	4,55	15,02
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,000000	1,90	3,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	MAT.	UN	2,000000	0,17	0,34
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,250000	3,97	0,99
15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	3,59	3,59
15155.3.15.1	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	8,28	8,28
15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	3,27	3,27
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	17,00	17,00
15410.3.3.3	Bacia de louça sifonada convencional (padrão: popular)	MAT.	UN	1,000000	91,33	91,33
15410.3.76.1	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,000000	36,04	36,04
PREÇO (mão-de-obra):						27,03
PREÇO (material):						164,64
PREÇO TOTAL (unit.):						191,67
LS(%): 134,41						36,33
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						36,33
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						228,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						228,00
15410.8.9.1	CAIXA de descarga suspensa, de plástico	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,600000	3,64	9,46
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,600000	4,55	11,83
15155.3.12.1	Tubo de PVC para descarga (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo: VDE)	MAT.	UN	1,000000	7,70	7,70
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,000000	2,53	2,53
15410.3.8.1	Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9 l)	MAT.	UN	1,000000	21,67	21,67
PREÇO (mão-de-obra):						21,29
PREÇO (material):						31,90
PREÇO TOTAL (unit.):						53,19
LS(%): 134,41						28,63
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						81,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						81,82
15480.8.6.1	CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 5400 W	SER.CG	UN			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
15410.3.32.1	Tubo de ligação de latão com canopla para chuveiro para água fria e quente (comprimento: 230 mm / diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,000000	12,34	12,34
15480.3.5.1	Chuveiro elétrico (potência: 5400 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	1,000000	41,00	41,00
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						53,34
PREÇO TOTAL (unit.):						57,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 134,41	5,50
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	62,94
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	62,94
190000P	INSTALACOES ELETRICAS					
190100P	CABINE PRIMARIA - INSTALACOES					
16270.8.1.1	TRANSFORMADOR para cabine primária de 150 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	40,000000	3,64	145,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	40,000000	4,80	192,00
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	40,000000	5,23	209,20
16270.3.1.5	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 150,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,000000	14108,86	14108,86
					PREÇO (mão-de-obra):	546,80
					PREÇO (material):	14108,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	14.655,66
					LS(%): 134,41	734,95
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	734,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15.390,61
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15.390,61
16270.8.1.2	TRANSFORMADOR para cabine primária de 225 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	60,000000	3,64	218,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	60,000000	4,80	288,00
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	60,000000	5,23	313,80
16270.3.1.6	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 225,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,000000	19138,97	19138,97
					PREÇO (mão-de-obra):	820,20
					PREÇO (material):	19138,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	19.959,17
					LS(%): 134,41	1.102,43
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.102,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21.061,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21.061,60
16270.8.1.3	TRANSFORMADOR para cabine primária de 300 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	73,000000	3,64	265,72
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	73,000000	4,80	350,40
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	73,000000	5,23	381,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16270.3.1.7	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 300,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,000000	23574,68	23574,68
PREÇO (mão-de-obra):						997,91
PREÇO (material):						23574,68
PREÇO TOTAL (unit.):						24.572,59
LS(%): 134,41						1.341,29
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1.341,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25.913,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25.913,88
16270.8.1.4	TRANSFORMADOR para cabine primária de 500 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	116,000000	3,64	422,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	116,000000	4,80	556,80
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	116,000000	5,23	606,68
16270.3.1.8	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 500,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,000000	34794,17	34794,17
PREÇO (mão-de-obra):						1585,72
PREÇO (material):						34794,17
PREÇO TOTAL (unit.):						36.379,89
LS(%): 134,41						2.131,37
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2.131,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						38.511,26
QUANTIDADE:						0,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,00
190200P	SUBESTACAO TRANSFORMADORA EM POSTE					
16270.8.3.1	TRANSFORMADOR em poste de 45 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	13,000000	3,64	47,32
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	13,000000	4,80	62,40
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	13,000000	5,23	67,99
16270.3.1.1	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 45,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,000000	6891,41	6891,41
PREÇO (mão-de-obra):						177,71
PREÇO (material):						6891,41
PREÇO TOTAL (unit.):						7.069,12
LS(%): 134,41						238,86
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						238,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7.307,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.307,98
16270.8.3.3	TRANSFORMADOR em poste de 75 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	17,000000	3,64	61,88
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	17,000000	4,80	81,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	17,000000	5,23	88,91
16270.3.1.3	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 75,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,000000	9549,00	9549,00
PREÇO (mão-de-obra):						232,39
PREÇO (material):						9549,00
PREÇO TOTAL (unit.):						9.781,39
LS(%): 134,41						312,36
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						312,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10.093,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10.093,75
16270.8.3.4	TRANSFORMADOR em poste de 112,5 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	20,000000	3,64	72,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	20,000000	4,80	96,00
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	20,000000	5,23	104,60
16270.3.1.4	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 112,50 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,000000	11639,75	11639,75
PREÇO (mão-de-obra):						273,40
PREÇO (material):						11639,75
PREÇO TOTAL (unit.):						11.913,15
LS(%): 134,41						367,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						367,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12.280,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12.280,63
190300P	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO					
190400P	RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO					
03850.8.1.1	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,000200	63,00	0,01
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,036000	0,57	0,02
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,030000	0,57	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						1,05
PREÇO (material):						0,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,10
LS(%): 134,41						1,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,50
03850.8.1.2	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,200000	4,55	0,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,150000	3,64	0,55
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,000500	63,00	0,03
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,073000	0,57	0,04
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,060000	0,57	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						1,45
PREÇO (material):						0,11
PREÇO TOTAL (unit.):						1,56
LS(%): 134,41						1,96
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,52
03850.8.1.3	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,330000	4,55	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,210000	3,64	0,76
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,001500	63,00	0,09
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,220000	0,57	0,13
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,180000	0,57	0,10
PREÇO (mão-de-obra):						2,27
PREÇO (material):						0,32
PREÇO TOTAL (unit.):						2,59
LS(%): 134,41						3,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,63
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	5,000000	4,55	22,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	17,900000	3,64	65,16
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,922000	63,00	58,09
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,836000	118,00	98,65
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	281,000000	0,57	160,17
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						89,02
PREÇO (material):						317,16
PREÇO TOTAL (unit.):						406,18
LS(%): 134,41						119,65
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						119,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						525,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						525,83
03850.8.3.1	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,650000	3,64	2,37
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
PREÇO (mão-de-obra):						3,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,50
					LS(%): 134,41	4,71
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,21
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8,21
03850.8.3.2	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
					PREÇO (mão-de-obra):	5,46
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,46
					LS(%): 134,41	7,34
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12,80
03850.8.3.3	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
					PREÇO (mão-de-obra):	7,74
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,74
					LS(%): 134,41	10,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,13
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,13
03850.8.3.4	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)	SER.CG	M			
03850.6.2.1	Execução de corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados (profundidade de corte: 13 cm)	SER.MO	M	1,000000	31,55	31,55
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	31,55
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,55
					LS(%): 134,41	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,55
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31,55
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,100000	4,55	0,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	1,37
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,37
					LS(%): 134,41	1,83
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,20
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
					PREÇO (mão-de-obra):	2,14
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,14
					LS(%): 134,41	2,87
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,01
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,01
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,200000	4,55	0,91
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	3,09
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,09
					LS(%): 134,41	4,16
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,25
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	7,25
04050.8.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,150000	4,55	0,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,000200	276,29	0,06
					PREÇO (mão-de-obra):	1,05
					PREÇO (material):	0,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,10
					LS(%): 134,41	1,42
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04050.8.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,200000	4,55	0,91
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,150000	3,64	0,55
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,000400	276,29	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						1,47
PREÇO (material):						0,10
PREÇO TOTAL (unit.):						1,57
LS(%): 134,41						1,97
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,54
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,54
04050.8.2.3	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,330000	4,55	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,001200	276,29	0,33
PREÇO (mão-de-obra):						2,27
PREÇO (material):						0,29
PREÇO TOTAL (unit.):						2,56
LS(%): 134,41						3,05
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,61
190500P	INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXOES					
16132.8.2.1	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 20 mm (1/2")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
16132.3.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	M	1,100000	1,41	1,55
PREÇO (mão-de-obra):						2,53
PREÇO (material):						1,55
PREÇO TOTAL (unit.):						4,08
LS(%): 134,41						3,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,49
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	1,100000	1,56	1,72
PREÇO (mão-de-obra):						2,53
PREÇO (material):						1,72
PREÇO TOTAL (unit.):						4,25
LS(%): 134,41						3,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,65
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,65
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	M	1,100000	2,87	3,16
PREÇO (mão-de-obra):						2,53
PREÇO (material):						3,16
PREÇO TOTAL (unit.):						5,69
LS(%): 134,41						3,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,09
16132.8.2.4	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 1/4")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,450000	4,80	2,16
16132.3.3.4	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	M	1,100000	3,54	3,89
PREÇO (mão-de-obra):						3,80
PREÇO (material):						3,89
PREÇO TOTAL (unit.):						7,69
LS(%): 134,41						5,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,80
16132.8.2.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,450000	4,80	2,16
16132.3.3.5	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	M	1,100000	4,92	5,41
PREÇO (mão-de-obra):						3,80
PREÇO (material):						5,41
PREÇO TOTAL (unit.):						9,21
LS(%): 134,41						5,10
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,31
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,31
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,450000	4,80	2,16
16132.3.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	1,100000	5,32	5,85
PREÇO (mão-de-obra):						3,80
PREÇO (material):						5,85
PREÇO TOTAL (unit.):						9,65
LS(%): 134,41						5,10
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,75
16132.8.2.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88
16132.3.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	M	1,100000	10,68	11,75
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						11,75
PREÇO TOTAL (unit.):						16,81
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,62
16132.8.2.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 85 mm (3")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88
16132.3.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ")	MAT.	M	1,100000	11,88	13,07
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						13,07
PREÇO TOTAL (unit.):						18,13
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,94
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,94
16132.8.2.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 110 mm (4")	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88
16132.3.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	M	1,100000	16,67	18,34
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						18,34
PREÇO TOTAL (unit.):						23,40
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,21
190700P	INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - FIOS, CABOS, BASES, ETC					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16120.8.1.3	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - rígido	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,120000	3,64	0,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,120000	4,80	0,58
16120.3.4.1	Cabo isolado em PVC semi-flexível baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 4 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	1,39	1,42
PREÇO (mão-de-obra):						1,01
PREÇO (material):						1,42
PREÇO TOTAL (unit.):						2,43
LS(%): 134,41						1,36
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,79
16120.8.1.30	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm² - 0,6/1kV - 70°C - rígido	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,460000	3,64	1,67
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,460000	4,80	2,21
16120.3.5.6	Cabo isolado em PVC semi-flexível baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 120 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	36,50	37,23
PREÇO (mão-de-obra):						3,88
PREÇO (material):						37,23
PREÇO TOTAL (unit.):						41,11
LS(%): 134,41						5,22
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						46,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						46,33
16120.8.1.38	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,110000	3,64	0,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,110000	4,80	0,53
16120.3.13.11	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 2,5 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	0,83	0,85
PREÇO (mão-de-obra):						0,93
PREÇO (material):						0,85
PREÇO TOTAL (unit.):						1,78
LS(%): 134,41						1,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,02
16120.8.1.39	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,120000	3,64	0,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,120000	4,80	0,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16120.3.13.12	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 4 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	1,39	1,42
PREÇO (mão-de-obra):						1,01
PREÇO (material):						1,42
PREÇO TOTAL (unit.):						2,43
LS(%): 134,41						1,36
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,79
16120.8.1.40	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,130000	3,64	0,47
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	4,80	0,62
16120.3.13.13	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 6 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	2,10	2,14
PREÇO (mão-de-obra):						1,10
PREÇO (material):						2,14
PREÇO TOTAL (unit.):						3,24
LS(%): 134,41						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,71
16120.8.1.41	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,140000	3,64	0,51
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,140000	4,80	0,67
16120.3.13.14	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 10 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	3,60	3,67
PREÇO (mão-de-obra):						1,18
PREÇO (material):						3,67
PREÇO TOTAL (unit.):						4,85
LS(%): 134,41						1,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,44
16120.8.1.42	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,160000	3,64	0,58
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,160000	4,80	0,77
16120.3.13.15	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 16 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	5,58	5,69
PREÇO (mão-de-obra):						1,35
PREÇO (material):						5,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						7,04
LS(%): 134,41						1,82
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,86
16120.8.1.43	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,170000	4,80	0,82
16120.3.13.16	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 25 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	8,77	8,95
PREÇO (mão-de-obra):						1,43
PREÇO (material):						8,95
PREÇO TOTAL (unit.):						10,38
LS(%): 134,41						1,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,31
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,31
16120.8.1.44	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,210000	3,64	0,76
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,210000	4,80	1,01
16120.3.13.17	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 35 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	11,25	11,48
PREÇO (mão-de-obra):						1,77
PREÇO (material):						11,48
PREÇO TOTAL (unit.):						13,25
LS(%): 134,41						2,38
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,63
16120.8.1.45	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,310000	3,64	1,13
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,310000	4,80	1,49
16120.3.13.18	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 50 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	17,43	17,78
PREÇO (mão-de-obra):						2,62
PREÇO (material):						17,78
PREÇO TOTAL (unit.):						20,40
LS(%): 134,41						3,51
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,51
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,91
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,91
16120.8.1.46	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,340000	3,64	1,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,340000	4,80	1,63
16120.3.13.19	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 70 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	23,89	24,37
PREÇO (mão-de-obra):						2,87
PREÇO (material):						24,37
PREÇO TOTAL (unit.):						27,24
LS(%): 134,41						3,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,09
16120.8.1.47	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,360000	3,64	1,31
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,360000	4,80	1,73
16120.3.13.20	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 95 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	31,50	32,13
PREÇO (mão-de-obra):						3,04
PREÇO (material):						32,13
PREÇO TOTAL (unit.):						35,17
LS(%): 134,41						4,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						39,25
16120.8.1.48	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,460000	3,64	1,67
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,460000	4,80	2,21
16120.3.13.21	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 120 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	41,35	42,18
PREÇO (mão-de-obra):						3,88
PREÇO (material):						42,18
PREÇO TOTAL (unit.):						46,06
LS(%): 134,41						5,22
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						51,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						51,28
16120.8.1.49	CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,570000	3,64	2,07
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,570000	4,80	2,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16120.3.13.22	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 150 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	49,05	50,03
PREÇO (mão-de-obra):						4,81
PREÇO (material):						50,03
PREÇO TOTAL (unit.):						54,84
LS(%): 134,41						6,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						61,31
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						61,31
16120.8.1.50	CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,740000	3,64	2,69
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,740000	4,80	3,55
16120.3.13.23	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 185 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	56,50	57,63
PREÇO (mão-de-obra):						6,25
PREÇO (material):						57,63
PREÇO TOTAL (unit.):						63,88
LS(%): 134,41						8,39
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,39
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						72,27
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						72,27
16120.8.1.51	CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,920000	3,64	3,35
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,920000	4,80	4,42
16120.3.13.25	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 240 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,020000	80,94	82,56
PREÇO (mão-de-obra):						7,76
PREÇO (material):						82,56
PREÇO TOTAL (unit.):						90,32
LS(%): 134,41						10,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						100,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						100,76
16120.8.1.55	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,130000	3,64	0,47
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,130000	4,80	0,62
16120.3.17.4	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 6 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	2,01	2,05
PREÇO (mão-de-obra):						1,10
PREÇO (material):						2,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						3,15
LS(%): 134,41						1,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,62
16120.8.1.56	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,140000	3,64	0,51
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,140000	4,80	0,67
16120.3.17.5	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 10 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	3,51	3,58
PREÇO (mão-de-obra):						1,18
PREÇO (material):						3,58
PREÇO TOTAL (unit.):						4,76
LS(%): 134,41						1,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,35
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,35
16120.8.1.57	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,160000	3,64	0,58
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,160000	4,80	0,77
16120.3.17.6	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 16 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	5,44	5,55
PREÇO (mão-de-obra):						1,35
PREÇO (material):						5,55
PREÇO TOTAL (unit.):						6,90
LS(%): 134,41						1,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,71
16120.8.1.58	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,170000	3,64	0,62
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,170000	4,80	0,82
16120.3.17.7	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 25 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	9,41	9,60
PREÇO (mão-de-obra):						1,43
PREÇO (material):						9,60
PREÇO TOTAL (unit.):						11,03
LS(%): 134,41						1,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,96
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,96
16120.8.1.59	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,210000	3,64	0,76
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,210000	4,80	1,01
16120.3.17.8	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 35 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	12,34	12,59
PREÇO (mão-de-obra):						1,77
PREÇO (material):						12,59
PREÇO TOTAL (unit.):						14,36
LS(%): 134,41						2,38
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,74
16120.8.1.60	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,310000	3,64	1,13
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,310000	4,80	1,49
16120.3.17.9	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 50 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	17,61	17,96
PREÇO (mão-de-obra):						2,62
PREÇO (material):						17,96
PREÇO TOTAL (unit.):						20,58
LS(%): 134,41						3,52
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,10
16120.8.1.61	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,340000	3,64	1,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,340000	4,80	1,63
16120.3.17.10	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 70 mm² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	23,85	24,33
PREÇO (mão-de-obra):						2,87
PREÇO (material):						24,33
PREÇO TOTAL (unit.):						27,20
LS(%): 134,41						3,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,05
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,05
16120.8.1.62	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,360000	3,64	1,31
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,360000	4,80	1,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16120.3.17.11	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 95 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	33,91	34,59
PREÇO (mão-de-obra):						3,04
PREÇO (material):						34,59
PREÇO TOTAL (unit.):						37,63
LS(%): 134,41						4,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,71
16120.8.1.64	CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,570000	3,64	2,07
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,570000	4,80	2,74
16120.3.17.13	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 150 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	51,58	52,61
PREÇO (mão-de-obra):						4,81
PREÇO (material):						52,61
PREÇO TOTAL (unit.):						57,42
LS(%): 134,41						6,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						63,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						63,89
16120.8.1.65	CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,740000	3,64	2,69
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,740000	4,80	3,55
16120.3.17.14	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 185 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	62,39	63,64
PREÇO (mão-de-obra):						6,25
PREÇO (material):						63,63
PREÇO TOTAL (unit.):						69,88
LS(%): 134,41						8,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						78,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						78,28
16120.8.1.66	CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,920000	3,64	3,35
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,920000	4,80	4,42
16120.3.17.15	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 240 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	1,020000	84,70	86,39
PREÇO (mão-de-obra):						7,76
PREÇO (material):						86,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						94,16
LS(%): 134,41						10,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						104,60
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						104,60
16120.8.3.2	CABO COAXIAL RG-59-75 ohms	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,110000	3,64	0,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,110000	4,80	0,53
16120.3.67.2	Cabo coaxial RG-59-75 Ohms	MAT.	M	1,020000	1,19	1,21
PREÇO (mão-de-obra):						0,93
PREÇO (material):						1,21
PREÇO TOTAL (unit.):						2,14
LS(%): 134,41						1,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,39
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,39
190800P	REDE DE BAIXA TENSAO - ELETRODUTOS E CONEXOES					
190900P	REDE DE BAIXA TENSAO - ELETRODUTOS, DUTOS PERFILADOS E ACESSORIOS					
191000P	REDE DE BAIXA TENSAO - QUADROS E CAIXAS					
16132.8.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,150000	3,64	0,55
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	4,80	0,72
16132.3.5.1	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " / profundidade: 40 mm)	MAT.	UN	1,000000	0,88	0,88
PREÇO (mão-de-obra):						1,27
PREÇO (material):						0,88
PREÇO TOTAL (unit.):						2,15
LS(%): 134,41						1,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,85
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,85
16132.8.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,150000	3,64	0,55
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,150000	4,80	0,72
16132.3.5.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 4 " / profundidade: 40 mm)	MAT.	UN	1,000000	1,00	1,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,27
PREÇO (material):						1,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,27
LS(%): 134,41						1,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,97
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16134.8.8.1	CAIXA PARA TOMADA fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,650000	3,64	2,37
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,650000	4,80	3,12
16134.3.3.1	Caixa para tomada com tampa fixo perfil para perfilado	MAT.	UN	1,000000	3,10	3,10
16143.3.4.2	Tomada de embutir 2 pólos + terra sem placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	5,48	5,48
PREÇO (mão-de-obra):						5,49
PREÇO (material):						8,58
PREÇO TOTAL (unit.):						14,07
LS(%): 134,41						7,37
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						21,44
16138.8.1.2	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	3,000000	4,80	14,40
16138.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 28 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 522 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	279,62	279,62
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,32
PREÇO (material):						332,86
PREÇO TOTAL (unit.):						358,18
LS(%): 134,41						34,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						34,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						392,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						392,21
16138.8.1.3	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	4,000000	3,64	14,56
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	4,000000	4,80	19,20
16138.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 39 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 573 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	420,00	420,00
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						33,76
PREÇO (material):						473,24
PREÇO TOTAL (unit.):						507,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 134,41	45,38
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	45,38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	552,38
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	552,38
16138.8.1.4	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	6,000000	3,64	21,84
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	6,000000	4,80	28,80
16138.3.1.4	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 52 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 675 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	1,000000	624,50	624,50
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
					PREÇO (mão-de-obra):	50,64
					PREÇO (material):	677,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	728,38
					LS(%): 134,41	68,07
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	68,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	796,45
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	796,45
16138.8.1.6	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,000000	4,80	9,60
16138.3.1.6	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 16 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 312 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	1,000000	170,95	170,95
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
					PREÇO (mão-de-obra):	16,88
					PREÇO (material):	224,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	241,07
					LS(%): 134,41	22,69
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	263,76
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	263,76
16138.8.1.7	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	3,000000	3,64	10,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	3,000000	4,80	14,40
16138.3.1.7	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 32 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 447 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	1,000000	314,67	314,67
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,32
PREÇO (material):						367,91
PREÇO TOTAL (unit.):						393,23
LS(%): 134,41						34,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						34,03
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						427,26
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						427,26
16138.8.1.8	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,000000	3,64	18,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,000000	4,80	24,00
16138.3.1.8	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 64 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 973 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	1,000000	855,00	855,00
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						42,20
PREÇO (material):						908,24
PREÇO TOTAL (unit.):						950,44
LS(%): 134,41						56,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						56,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.007,16
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.007,16
16139.8.1.1	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,000000	4,80	4,80
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
16139.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 6 disjuntores padrão europeu/8 disjuntores padrão americano (comprimento: 245 mm / largura: 190 mm / profundidade: 78,7 mm)	MAT.	UN	1,000000	24,50	24,50
PREÇO (mão-de-obra):						8,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	77,74
					PREÇO TOTAL (unit.):	86,18
					LS(%): 134,41	11,34
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,34
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	97,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	97,52
16139.8.1.2	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	4,80	7,20
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,000000	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,000000	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,000000	7,49	7,49
16139.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 12 disjuntores padrão europeu/16 disjuntores padrão americano (comprimento: 310 mm / largura: 260 mm / profundidade: 85 mm)	MAT.	UN	1,000000	154,33	154,33
					PREÇO (mão-de-obra):	12,66
					PREÇO (material):	207,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	220,23
					LS(%): 134,41	17,02
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	237,25
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	237,25
191100P	REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
16141.8.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
16141.3.1.5	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	4,71	4,71
					PREÇO (mão-de-obra):	2,53
					PREÇO (material):	4,71
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,24
					LS(%): 134,41	3,41
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,65
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,65
16141.8.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16141.3.1.6	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	4,68	4,68
PREÇO (mão-de-obra):						2,53
PREÇO (material):						4,68
PREÇO TOTAL (unit.):						7,21
LS(%): 134,41						3,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,62
16141.8.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
16141.3.1.7	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	5,09	5,09
PREÇO (mão-de-obra):						2,53
PREÇO (material):						5,09
PREÇO TOTAL (unit.):						7,62
LS(%): 134,41						3,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,03
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,03
16141.8.2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
16141.3.1.8	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	5,09	5,09
PREÇO (mão-de-obra):						2,53
PREÇO (material):						5,09
PREÇO TOTAL (unit.):						7,62
LS(%): 134,41						3,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,03
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,03
16141.8.3.10	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16141.3.1.21	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	17,87	17,87
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						17,87
PREÇO TOTAL (unit.):						22,93
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,74
16141.8.3.11	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88
16141.3.1.22	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 50,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	19,15	19,15
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						19,15
PREÇO TOTAL (unit.):						24,21
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,02
16141.8.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88
16141.3.1.16	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	18,48	18,48
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						18,48
PREÇO TOTAL (unit.):						23,54
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,35
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,35
16141.8.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16141.3.1.17	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	18,60	18,60
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						18,60
PREÇO TOTAL (unit.):						23,66
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,47
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,47
16141.8.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88
16141.3.1.18	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	19,49	19,49
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						19,49
PREÇO TOTAL (unit.):						24,55
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,36
16141.8.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88
16141.3.1.19	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	19,49	19,49
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						19,49
PREÇO TOTAL (unit.):						24,55
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,36
16141.8.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,600000	4,80	2,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16141.3.1.20	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	19,20	19,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,06
PREÇO (material):						19,20
PREÇO TOTAL (unit.):						24,26
LS(%): 134,41						6,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,07
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,07
16141.8.4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,900000	4,80	4,32
16141.3.1.32	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	28,34	28,34
PREÇO (mão-de-obra):						7,60
PREÇO (material):						28,34
PREÇO TOTAL (unit.):						35,94
LS(%): 134,41						10,21
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						46,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						46,15
16141.8.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,900000	4,80	4,32
16141.3.1.33	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 50,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA)	MAT.	UN	1,000000	28,34	28,34
PREÇO (mão-de-obra):						7,60
PREÇO (material):						28,34
PREÇO TOTAL (unit.):						35,94
LS(%): 134,41						10,21
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						46,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						46,15
16141.8.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,900000	4,80	4,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16141.3.1.28	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	26,63	26,63
PREÇO (mão-de-obra):						7,60
PREÇO (material):						26,63
PREÇO TOTAL (unit.):						34,23
LS(%): 134,41						10,21
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						44,44
16141.8.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,900000	4,80	4,32
16141.3.1.29	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	26,63	26,63
PREÇO (mão-de-obra):						7,60
PREÇO (material):						26,63
PREÇO TOTAL (unit.):						34,23
LS(%): 134,41						10,21
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						44,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						44,44
16141.8.4.9	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,900000	3,64	3,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,900000	4,80	4,32
16141.3.1.31	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,000000	23,80	23,80
PREÇO (mão-de-obra):						7,60
PREÇO (material):						23,80
PREÇO TOTAL (unit.):						31,40
LS(%): 134,41						10,21
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,21
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,61
191200P	REDE DE BAIXA TENSÃO - CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO					
191300P	REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS					
191400P	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA E ENVELOPE DE CONCRETO					
02620.8.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - lastro de concreto, e = 10 cm	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,000000	4,55	9,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	16,000000	3,64	58,24
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,676000	63,00	42,59
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,878000	118,00	103,60
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência:	MAT.	KG	220,000000	0,57	125,40
					PREÇO (mão-de-obra):	67,34
					PREÇO (material):	271,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	338,93
					LS(%): 134,41	90,51
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	90,51
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	429,44
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	429,44
02620.8.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - espessura da parede 5,7 cm, tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,300000	4,55	10,47
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,800000	3,64	10,19
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,061000	63,00	3,84
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	4,550000	0,57	2,59
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	11,800000	0,57	6,73
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	84,000000	1,28	107,52
					PREÇO (mão-de-obra):	20,66
					PREÇO (material):	120,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	141,34
					LS(%): 134,41	27,76
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	27,76
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	169,10
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	169,10
02620.8.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar (traço: 1:3)	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,200000	4,55	14,56
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,020000	3,64	14,63
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,099000	63,00	6,24
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	10,400000	0,57	5,93
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	17,700000	0,57	10,09
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	159,000000	1,28	203,52
					PREÇO (mão-de-obra):	29,20
					PREÇO (material):	225,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	254,97
					LS(%): 134,41	39,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	39,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	294,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	294,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02620.8.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	SER.CG	UN			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,115000	3,64	0,42
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,605000	3,64	2,20
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,605000	4,99	3,02
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,115000	4,55	0,52
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,910000	4,55	13,24
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	5,310000	3,64	19,33
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,105000	63,00	6,62
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,010000	118,00	1,18
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,032000	118,00	3,78
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	5,460000	0,57	3,11
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	26,200000	0,57	14,93
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	0,100000	14,69	1,47
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	1,320000	4,35	5,74
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	101,000000	1,28	129,28
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,022000	7,25	0,16
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	0,030000	4,01	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						38,73
PREÇO (material):						166,39
PREÇO TOTAL (unit.):						205,12
LS(%): 134,41						52,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						52,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						257,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						257,18
02620.8.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	SER.CG	UN			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,115000	3,64	0,42
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,605000	3,64	2,20
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,605000	4,99	3,02
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,115000	4,55	0,52
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	4,810000	4,55	21,89
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	9,090000	3,64	33,09
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,195000	63,00	12,29
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,010000	118,00	1,18
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,057000	118,00	6,73
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	14,900000	0,57	8,49
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	43,600000	0,57	24,85
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	0,100000	14,69	1,47
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	1,320000	4,35	5,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	229,000000	1,28	293,12
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,022000	7,25	0,16
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	0,030000	4,01	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						61,13
PREÇO (material):						354,15
PREÇO TOTAL (unit.):						415,28
LS(%): 134,41						82,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						82,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						497,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						497,46
02620.8.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm	SER.CG	UN			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,225000	3,64	0,82
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,190000	3,64	4,33
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,190000	4,99	5,94
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,225000	4,55	1,02
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	6,490000	4,55	29,53
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	13,000000	3,64	47,32
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,275000	63,00	17,33
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,020000	118,00	2,36
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,088000	118,00	10,38
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	19,900000	0,57	11,34
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	63,800000	0,57	36,37
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	0,200000	14,69	2,94
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	2,580000	4,35	11,22
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	305,000000	1,28	390,40
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,044000	7,25	0,32
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	0,059000	4,01	0,24
PREÇO (mão-de-obra):						88,97
PREÇO (material):						482,89
PREÇO TOTAL (unit.):						571,86
LS(%): 134,41						119,57
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						119,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						691,43
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						691,43
02620.8.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	SER.CG	UN			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,413000	3,64	1,50
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,960000	3,64	7,13
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,960000	4,99	9,78
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,413000	4,55	1,88
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	8,210000	4,55	37,36
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	15,800000	3,64	57,51
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,369000	63,00	23,25
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,032000	118,00	3,78
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,126000	118,00	14,87
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	24,900000	0,57	14,19
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	87,200000	0,57	49,70
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	0,324000	14,69	4,76
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	4,270000	4,35	18,57
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	382,000000	1,28	488,96
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,072000	7,25	0,52
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	0,097000	4,01	0,39
PREÇO (mão-de-obra):						115,16
PREÇO (material):						619,00
PREÇO TOTAL (unit.):						734,16
LS(%): 134,41						154,79
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						154,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						888,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						888,95
02620.8.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - escavação manual com apiloamento do fundo	SER.CG	M3			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,630000	3,64	16,85
PREÇO (mão-de-obra):						16,85
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						16,85
LS(%): 134,41						22,66
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,66
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						39,51
02630.8.2.1	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm	SER.CG	M2			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,460000	3,64	1,67
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,420000	3,64	8,81
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,420000	4,99	12,08
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,460000	4,55	2,09
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,033000	63,00	2,08
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,040000	118,00	4,72
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	16,200000	0,57	9,23
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	0,400000	14,69	5,88
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	5,270000	4,35	22,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,090000	7,25	0,65
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,120000	4,41	0,53
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	0,120000	4,01	0,48
PREÇO (mão-de-obra):						28,93
PREÇO (material):						46,50
PREÇO TOTAL (unit.):						75,43
LS(%): 134,41						38,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						38,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						114,31
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						114,31
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	5,000000	4,55	22,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	17,900000	3,64	65,16
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,922000	63,00	58,09
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,836000	118,00	98,65
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	281,000000	0,57	160,17
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,306000	4,48	1,37
PREÇO (mão-de-obra):						89,02
PREÇO (material):						317,16
PREÇO TOTAL (unit.):						406,18
LS(%): 134,41						119,65
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						119,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						525,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						525,83
191500P	TOMADAS E INTERRUPTORES					
16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de electricista	M.O.	H	0,370000	3,64	1,35
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,370000	4,80	1,78
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	7,60	7,60
PREÇO (mão-de-obra):						3,12
PREÇO (material):						7,60
PREÇO TOTAL (unit.):						10,72
LS(%): 134,41						4,20
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,92
16143.8.2.10	INTERRUPTOR , uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de electricista	M.O.	H	0,690000	3,64	2,51
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,690000	4,80	3,31
16143.3.2.31	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	10,35	10,35
PREÇO (mão-de-obra):						5,82
PREÇO (material):						10,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						16,17
LS(%): 134,41						7,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,00
16143.8.2.12	INTERRUPTOR , uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,450000	4,80	2,16
16143.3.2.21	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	11,19	11,19
PREÇO (mão-de-obra):						3,80
PREÇO (material):						11,19
PREÇO TOTAL (unit.):						14,99
LS(%): 134,41						5,10
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,09
16143.8.2.2	INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,610000	4,80	2,93
16143.3.2.26	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	18,95	18,95
PREÇO (mão-de-obra):						5,15
PREÇO (material):						18,95
PREÇO TOTAL (unit.):						24,10
LS(%): 134,41						6,92
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,02
16143.8.2.3	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,530000	3,64	1,93
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,530000	4,80	2,54
16143.3.2.22	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	12,75	12,75
PREÇO (mão-de-obra):						4,47
PREÇO (material):						12,75
PREÇO TOTAL (unit.):						17,22
LS(%): 134,41						6,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,24
16143.8.2.4	INTERRUPTOR , três teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,770000	3,64	2,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,770000	4,80	3,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16143.3.2.29	Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	7,30	7,30
					PREÇO (mão-de-obra):	6,50
					PREÇO (material):	7,30
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,80
					LS(%): 134,41	8,73
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,73
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,53
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22,53
16143.8.2.5	INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,530000	3,64	1,93
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,530000	4,80	2,54
16143.3.2.23	Interruptor de embutir 3 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	10,60	10,60
					PREÇO (mão-de-obra):	4,47
					PREÇO (material):	10,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,07
					LS(%): 134,41	6,02
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,09
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,09
16143.8.2.6	INTERRUPTOR , uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,530000	3,64	1,93
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,530000	4,80	2,54
16143.3.2.1	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar paralelo (corrente elétrica: 10 A / corrente elétrica: 10,00 A / tensão: 250 V / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	1,000000	9,94	9,94
					PREÇO (mão-de-obra):	4,47
					PREÇO (material):	9,94
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,41
					LS(%): 134,41	6,02
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,02
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,43
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20,43
16143.8.2.7	INTERRUPTOR , uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,370000	3,64	1,35
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,370000	4,80	1,78
16143.3.2.30	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	12,65	12,65
					PREÇO (mão-de-obra):	3,12
					PREÇO (material):	12,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,77
					LS(%): 134,41	4,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19,97
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	19,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16143.8.2.8	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,290000	3,64	1,06
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,290000	4,80	1,39
16143.3.2.19	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	6,05	6,05
PREÇO (mão-de-obra):						2,45
PREÇO (material):						6,05
PREÇO TOTAL (unit.):						8,50
LS(%): 134,41						3,29
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,29
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,79
16143.8.2.9	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,210000	3,64	0,76
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,210000	4,80	1,01
16143.3.2.18	Interruptor de embutir 1 tecla simples com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	3,47	3,47
PREÇO (mão-de-obra):						1,77
PREÇO (material):						3,47
PREÇO TOTAL (unit.):						5,24
LS(%): 134,41						2,38
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,62
16143.8.3.1	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,530000	3,64	1,93
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,530000	4,80	2,54
16143.3.2.32	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	10,12	10,12
PREÇO (mão-de-obra):						4,47
PREÇO (material):						10,12
PREÇO TOTAL (unit.):						14,59
LS(%): 134,41						6,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,61
16143.8.3.2	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,690000	3,64	2,51
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,690000	4,80	3,31
16143.3.2.12	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	15,30	15,30
PREÇO (mão-de-obra):						5,82
PREÇO (material):						15,30
PREÇO TOTAL (unit.):						21,12
LS(%): 134,41						7,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28,95
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	28,95
16143.8.3.3	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla paralelo e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,450000	3,64	1,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,450000	4,80	2,16
16143.3.2.25	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo e 1 tomada de 2 pólos + terra sem placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	9,16	9,16
					PREÇO (mão-de-obra):	3,80
					PREÇO (material):	9,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	12,96
					LS(%): 134,41	5,10
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,10
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,06
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,06
16143.8.3.4	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,370000	3,64	1,35
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,370000	4,80	1,78
16143.3.2.24	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos + terra com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	6,37	6,37
					PREÇO (mão-de-obra):	3,12
					PREÇO (material):	6,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,49
					LS(%): 134,41	4,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,69
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,69
16143.8.3.5	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,610000	3,64	2,22
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,610000	4,80	2,93
16143.3.2.8	Interruptor de embutir 1 tecla simples, 1 paralelo e 1 tomada de 2 pólos + terra com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	14,84	14,84
					PREÇO (mão-de-obra):	5,15
					PREÇO (material):	14,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,99
					LS(%): 134,41	6,92
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26,91
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	26,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16143.8.6.2	TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,210000	3,64	0,76
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,210000	4,80	1,01
16143.3.4.2	Tomada de embutir 2 pólos + terra sem placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,000000	5,48	5,48
PREÇO (mão-de-obra):						1,77
PREÇO (material):						5,48
PREÇO TOTAL (unit.):						7,25
LS(%): 134,41						2,38
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,63
191600P	LUMINARIAS INTERNAS					
16510.8.2.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	4,80	7,20
16510.3.1.10	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 4 / tipo de luminária: industrial)	MAT.	UN	1,000000	24,22	24,22
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	4,000000	3,54	14,16
16580.3.5.6	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	2,000000	17,83	35,66
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	8,000000	1,06	8,48
PREÇO (mão-de-obra):						12,66
PREÇO (material):						82,52
PREÇO TOTAL (unit.):						95,18
LS(%): 134,41						17,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						112,20
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						112,20
16510.8.2.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	4,80	7,20
16510.3.1.10	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 4 / tipo de luminária: industrial)	MAT.	UN	1,000000	24,22	24,22
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	4,000000	3,64	14,56
16580.3.5.5	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	2,000000	18,40	36,80
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	8,000000	1,06	8,48
PREÇO (mão-de-obra):						12,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						84,06
PREÇO TOTAL (unit.):						96,72
LS(%): 134,41						17,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						113,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						113,74
16510.8.2.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	4,80	5,28
16510.3.1.11	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,000000	10,66	10,66
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	1,000000	3,54	3,54
16580.3.5.3	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,000000	15,23	15,23
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	2,000000	1,06	2,12
PREÇO (mão-de-obra):						9,28
PREÇO (material):						31,55
PREÇO TOTAL (unit.):						40,83
LS(%): 134,41						12,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,31
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						53,31
16510.8.2.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	4,80	5,28
16510.3.1.12	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,000000	13,60	13,60
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	2,000000	3,54	7,08
16580.3.5.6	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,000000	17,83	17,83
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	4,000000	1,06	4,24
PREÇO (mão-de-obra):						9,28
PREÇO (material):						42,75
PREÇO TOTAL (unit.):						52,03
LS(%): 134,41						12,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						64,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						64,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16510.8.2.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	4,80	5,28
16510.3.1.11	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,000000	10,66	10,66
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	1,000000	3,64	3,64
16580.3.5.4	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,000000	12,15	12,15
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	2,000000	1,06	2,12
PREÇO (mão-de-obra):						9,28
PREÇO (material):						28,57
PREÇO TOTAL (unit.):						37,85
LS(%): 134,41						12,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,33
16510.8.2.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	4,80	5,28
16510.3.1.12	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,000000	13,60	13,60
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	2,000000	3,64	7,28
16580.3.5.4	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,000000	12,15	12,15
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	4,000000	1,06	4,24
PREÇO (mão-de-obra):						9,28
PREÇO (material):						37,27
PREÇO TOTAL (unit.):						46,55
LS(%): 134,41						12,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						59,03
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						59,03
16510.8.3.1	PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso e lâmpada de 60 W	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,800000	4,80	3,84
16510.3.2.1	Plafonier de alumínio com globo leitoso (diâmetro da boca: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	4,22	4,22
PREÇO (mão-de-obra):						6,75
PREÇO (material):						4,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						10,97
LS(%): 134,41						9,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,05
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,05
16530.8.1.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,100000	4,80	5,28
16530.3.1.1	Luminária fluorescente de emergência para 2 lâmpadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V)	MAT.	UN	1,000000	31,48	31,48
PREÇO (mão-de-obra):						9,28
PREÇO (material):						31,48
PREÇO TOTAL (unit.):						40,76
LS(%): 134,41						12,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						53,24
191700P	LUMINARIAS EXTERNAS					
191800P	PARA-RAIOS					
13105.8.1.1	CAPTOR de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	4,80	7,20
13105.3.4.1	Captor Franklin de latão - 4 pontas com 1 descida (tipo de acabamento: cromado / diâmetro da seção: 350,00 mm)	MAT.	UN	1,000000	25,52	25,52
PREÇO (mão-de-obra):						12,66
PREÇO (material):						25,52
PREÇO TOTAL (unit.):						38,18
LS(%): 134,41						17,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						55,20
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						55,20
13105.8.4.1	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 35 mm²	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	4,80	2,40
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,500000	5,67	2,84
16120.3.2.2	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35 mm²)	MAT.	M	1,000000	11,49	11,49
PREÇO (mão-de-obra):						4,22
PREÇO (material):						14,33
PREÇO TOTAL (unit.):						18,55
LS(%): 134,41						5,67
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,22
13105.8.4.2	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 70 mm²	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,700000	3,64	2,55
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,700000	4,80	3,36
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,500000	5,67	2,84
16120.3.2.4	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70 mm ²)	MAT.	M	1,000000	25,87	25,87
PREÇO (mão-de-obra):						5,90
PREÇO (material):						28,71
PREÇO TOTAL (unit.):						34,61
LS(%): 134,41						7,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,55
13105.8.4.3	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm²	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,500000	3,64	1,82
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,500000	4,80	2,40
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,500000	5,67	2,84
16120.3.2.5	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50 mm ²)	MAT.	M	1,000000	15,38	15,38
PREÇO (mão-de-obra):						4,22
PREÇO (material):						18,22
PREÇO TOTAL (unit.):						22,44
LS(%): 134,41						5,67
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28,11
13105.8.4.4	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 95 mm²	SER.CG	M			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,700000	3,64	2,55
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,700000	4,80	3,36
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,500000	5,67	2,84
16120.3.2.8	Cabo de cobre nu (seção transversal: 95 mm ²)	MAT.	M	1,000000	31,50	31,50
PREÇO (mão-de-obra):						5,90
PREÇO (material):						34,34
PREÇO TOTAL (unit.):						40,24
LS(%): 134,41						7,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						48,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						48,18
13105.8.5.1	PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3,00 m	SER.CG	UN			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,500000	3,64	5,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,500000	4,80	7,20
13105.3.12.1	Suporte reforçado com rosca soberba para tubo de proteção de cabo de pára-raios (tipo de acabamento: galvanizado a fogo / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	2,000000	6,60	13,20
13105.3.14.1	Tubo de PVC marrom para proteção de cordoalha (comprimento: 3 m / diâmetro: 2 ")	MAT.	UN	1,000000	22,14	22,14
PREÇO (mão-de-obra):						12,66
PREÇO (material):						35,34
PREÇO TOTAL (unit.):						48,00
LS(%): 134,41						17,02
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,02
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						65,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						65,02
191900P	APARELHOS E EQUIPAMENTOS ELETRICOS					
200000P	PINTURA					
200100P	PINTURA DE ESTRUTURAS METALICAS					
200200P	PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS					
09115.8.12.1	PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,350000	3,64	1,27
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
09906.3.8.1	Selador base PVA para pintura látex	MAT.	L	0,120000	3,53	0,42
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,250000	0,38	0,10
09910.3.7.4	Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	0,170000	8,99	1,53
PREÇO (mão-de-obra):						3,09
PREÇO (material):						2,05
PREÇO TOTAL (unit.):						5,14
LS(%): 134,41						4,16
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,30
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,30
09115.8.12.2	PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
09906.3.8.1	Selador base PVA para pintura látex	MAT.	L	0,120000	3,53	0,42
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,250000	0,38	0,10
09910.3.7.4	Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	0,240000	8,99	2,16
PREÇO (mão-de-obra):						3,73
PREÇO (material):						2,68
PREÇO TOTAL (unit.):						6,41
LS(%): 134,41						5,01
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,42
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09115.8.13.2	PINTURA com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,350000	3,64	1,27
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	0,120000	10,37	1,24
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,050000	7,00	0,35
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,400000	0,38	0,15
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	0,170000	9,49	1,61
PREÇO (mão-de-obra):						3,09
PREÇO (material):						3,36
PREÇO TOTAL (unit.):						6,45
LS(%): 134,41						4,16
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,61
09115.8.3.2	PINTURA tipo caiação em parede interna com três demãos	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,015000	3,64	0,05
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
09910.3.2.1	Cal em pó para pintura	MAT.	KG	0,600000	1,20	0,72
09910.3.21.1	Óleo de linhaça	MAT.	KG	0,022500	8,90	0,20
09910.3.22.2	Pigmento para tinta (pó)	MAT.	KG	0,015000	25,71	0,39
PREÇO (mão-de-obra):						1,42
PREÇO (material):						1,31
PREÇO TOTAL (unit.):						2,73
LS(%): 134,41						1,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,63
09906.8.3.1	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
09906.3.5.2	Massa corrida base PVA	MAT.	KG	0,700000	1,64	1,15
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,400000	0,38	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						2,09
PREÇO (material):						1,30
PREÇO TOTAL (unit.):						3,39
LS(%): 134,41						2,82
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,82
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,21
200300P	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					
09115.8.11.1	PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,350000	3,64	1,27
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	0,120000	10,37	1,24
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,250000	0,38	0,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	0,170000	11,02	1,87
					PREÇO (mão-de-obra):	3,09
					PREÇO (material):	3,22
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,31
					LS(%): 134,41	4,16
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,47
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,47
09115.8.11.2	PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	0,120000	10,37	1,24
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,250000	0,38	0,10
09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	0,240000	11,02	2,64
					PREÇO (mão-de-obra):	3,73
					PREÇO (material):	3,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,72
					LS(%): 134,41	5,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,73
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12,73
09115.8.3.1	PINTURA tipo caiação em parede externa com três demãos	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,015000	3,64	0,05
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
09910.3.2.1	Cal em pó para pintura	MAT.	KG	0,600000	1,20	0,72
09910.3.21.1	Óleo de linhaça	MAT.	KG	0,022500	8,90	0,20
09910.3.22.2	Pigmento para tinta (pó)	MAT.	KG	0,015000	25,71	0,39
					PREÇO (mão-de-obra):	1,87
					PREÇO (material):	1,31
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,18
					LS(%): 134,41	2,52
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,52
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,70
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,70
09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,250000	3,64	0,91
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,350000	4,55	1,59
09906.3.4.1	Massa acrílica para pintura latex	MAT.	KG	0,700000	2,37	1,66
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,500000	0,38	0,19
					PREÇO (mão-de-obra):	2,50
					PREÇO (material):	1,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,35
					LS(%): 134,41	3,37
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,72
200500P	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
09115.8.13.1	PINTURA com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,350000	3,64	1,27
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
09906.3.1.1	Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco)	MAT.	L	0,130000	12,29	1,60
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,040000	7,00	0,28
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,400000	0,38	0,15
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	0,160000	9,49	1,52
PREÇO (mão-de-obra):						3,09
PREÇO (material):						3,55
PREÇO TOTAL (unit.):						6,64
LS(%): 134,41						4,16
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,80
09115.8.14.1	PINTURA com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
09906.3.10.1	Selador para madeira	MAT.	L	0,030000	11,27	0,34
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,060000	7,00	0,42
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	1,000000	0,38	0,38
09910.3.9.6	Verniz sintético	MAT.	L	0,190000	10,96	2,08
09960.3.26.3	Solvente para produtos à base de nitrocelulose	MAT.	L	0,030000	6,60	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						2,91
PREÇO (material):						3,42
PREÇO TOTAL (unit.):						6,33
LS(%): 134,41						3,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,24
09115.8.9.8	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,350000	3,64	1,27
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,400000	4,55	1,82
09906.3.1.1	Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco)	MAT.	L	0,130000	12,29	1,60
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,040000	7,00	0,28
09910.3.3.1	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO)	MAT.	L	0,160000	15,60	2,50
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,400000	0,38	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						3,09
PREÇO (material):						4,53
PREÇO TOTAL (unit.):						7,62
LS(%): 134,41						4,16
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						4,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,78
09906.8.1.1	EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,350000	4,55	1,59
09906.3.5.1	Massa corrida base óleo	MAT.	KG	0,450000	4,93	2,22
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,500000	0,38	0,19
PREÇO (mão-de-obra):						2,68
PREÇO (material):						2,41
PREÇO TOTAL (unit.):						5,09
LS(%): 134,41						3,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,70
200600P	PINTURA DE ESQUADRIAS METALICAS					
09115.8.13.4	PINTURA com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,800000	4,55	3,64
09906.3.9.1	Zarcão	MAT.	L	0,120000	10,44	1,25
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,030000	7,00	0,21
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica (grana: 100)	MAT.	UN	0,300000	0,74	0,22
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	0,160000	9,49	1,52
PREÇO (mão-de-obra):						6,56
PREÇO (material):						3,20
PREÇO TOTAL (unit.):						9,76
LS(%): 134,41						8,80
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,56
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,56
09115.8.9.12	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,800000	4,55	3,64
09906.3.9.1	Zarcão	MAT.	L	0,120000	10,44	1,25
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,030000	7,00	0,21
09910.3.3.1	Esmalte sintético para madeiras e metais	MAT.	L	0,160000	15,60	2,50
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica (grana: 100)	MAT.	UN	0,300000	0,74	0,22
PREÇO (mão-de-obra):						6,55
PREÇO (material):						4,18
PREÇO TOTAL (unit.):						10,73
LS(%): 134,41						8,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,54
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,54
200700P	PINTURA EXTERNA EM GERAL					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09115.8.5.1	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	SER.CG	M2			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,300000	3,64	1,09
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
09910.3.5.1	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso	MAT.	L	0,300000	8,15	2,45
PREÇO (mão-de-obra):						6,55
PREÇO (material):						2,45
PREÇO TOTAL (unit.):						9,00
LS(%): 134,41						8,80
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17,80
21000P	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
210100P	MUROS E FECHAMENTOS					
02822.8.1.1	ALAMBRADO com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2,00 m	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,600000	3,64	5,82
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,800000	4,55	3,64
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,040000	3,64	0,15
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,020100	63,00	1,27
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,025300	118,00	2,99
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	7,000000	0,57	3,99
02822.3.1.1	Mourão concreto armado curvo com furos (altura: 2600 mm / altura da inclinação: 400 mm / comprimento: 150 mm / formato da seção transversal: T / largura: 130 mm)	MAT.	UN	0,400000	34,33	13,73
02822.3.3.2	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (número do fio: 12 / tipo da malha: quadrangular / dimensões da trama: 2 X 2 ")	MAT.	M2	2,100000	19,50	40,95
05060.3.1.1	Arame farpado (diâmetro: 1,6 mm)	MAT.	KG	0,141000	9,10	1,28
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	0,150000	7,76	1,16
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	0,060000	8,43	0,51
PREÇO (mão-de-obra):						9,61
PREÇO (material):						65,88
PREÇO TOTAL (unit.):						75,49
LS(%): 134,41						12,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						88,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						88,40
210200P	PAVIMENTACAO					
02752.8.1.1	PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,200000	3,64	4,37
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,070000	340,11	23,81
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	2,000000	2,87	5,74
PREÇO (mão-de-obra):						11,43
PREÇO (material):						27,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						39,38
LS(%): 134,41						15,37
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						15,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						54,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						54,75
02752.8.2.1	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia e=10cm	SER.CG	M2			
01270.0.18.1	Calceteiro	M.O.	H	0,160000	4,99	0,80
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,350000	3,64	1,27
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,100000	63,00	6,30
02780.3.1.1	Bloco de concreto para pavimentação articulado (espessura: 100 mm / formato da seção transversal: sextavado / comprimento dos lados: 300 mm)	MAT.	M2	1,000000	45,33	45,33
PREÇO (mão-de-obra):						2,07
PREÇO (material):						51,63
PREÇO TOTAL (unit.):						53,70
LS(%): 134,41						2,79
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						56,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						56,49
02752.8.5.1	PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60	SER.CG	M2			
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,020000	4,55	0,09
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,250000	4,55	1,14
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3	0,050000	153,10	7,66
03220.3.1.1	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q138 (dimensões da trama: 100 x 100 mm / tipo da malha: quadrangular / diâmetro do fio: 4,20 mm)	MAT.	KG	2,200000	8,90	19,58
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	0,120000	339,61	40,75
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,010000	5,16	0,05
06062.3.5.6	Tábua (seção transversal: 10x120 mm / tipo de madeira: cedrinho de 3ª construção)	MAT.	M	0,800000	0,58	0,46
PREÇO (mão-de-obra):						8,45
PREÇO (material):						65,29
PREÇO TOTAL (unit.):						73,74
LS(%): 134,41						11,34
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						85,08
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						85,08
02752.8.6.1	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e = 7 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,070000	340,11	23,81
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	1,820000	2,87	5,22
PREÇO (mão-de-obra):						9,80
PREÇO (material):						27,42
PREÇO TOTAL (unit.):						37,22
LS(%): 134,41						13,17
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,39
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,39
02752.8.6.2	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e = 7 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,070000	340,11	23,81
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	1,460000	2,87	4,19
PREÇO (mão-de-obra):						9,80
PREÇO (material):						26,39
PREÇO TOTAL (unit.):						36,19
LS(%): 134,41						13,17
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,36
02752.8.6.3	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 0,50 x 0,50 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,500000	4,55	6,83
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,000000	3,64	7,28
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,072000	340,11	24,49
06062.3.3.3	Ripa (largura: 20,00 mm / altura: 80,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	0,800000	2,01	1,61
PREÇO (mão-de-obra):						15,76
PREÇO (material):						24,44
PREÇO TOTAL (unit.):						40,20
LS(%): 134,41						21,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						21,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						61,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						61,38
02752.8.6.4	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck =	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,700000	3,64	6,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,072000	340,11	24,49
06062.3.3.3	Ripa (largura: 20,00 mm / altura: 80,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	0,400000	2,01	0,80
PREÇO (mão-de-obra):						13,30
PREÇO (material):						23,64
PREÇO TOTAL (unit.):						36,94
LS(%): 134,41						17,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						54,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						54,82
02753.8.1.1	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
04060.8.1.35	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,015000	321,31	4,82
PREÇO (mão-de-obra):						8,74
PREÇO (material):						4,27
PREÇO TOTAL (unit.):						13,01
LS(%): 134,41						11,74
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,75
02753.8.1.2	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,000000	4,55	4,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
04060.8.1.27	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,015000	555,08	8,33
PREÇO (mão-de-obra):						8,74
PREÇO (material):						7,78
PREÇO TOTAL (unit.):						16,52
LS(%): 134,41						11,74
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,26
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28,26
02770.8.2.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" (0,15x 0,30m), concreto fck=15 Mpa, controle tipo "C"	SER.CG	M			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,220000	4,99	1,10
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,420000	4,55	1,91
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,470000	3,64	5,35
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,077600	63,00	4,89
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,017800	118,00	2,10
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,053300	118,00	6,29
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	25,000000	0,57	14,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02770.3.1.1	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (altura: 300 mm / comprimento: 1000 mm / largura da base: 150 mm / largura do topo: 130 mm)	MAT.	UN	1,000000	20,33	20,33
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	0,030000	8,09	0,24
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	0,200000	4,01	0,80
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,026300	4,48	0,12
PREÇO (mão-de-obra):						8,45
PREÇO (material):						48,93
PREÇO TOTAL (unit.):						57,38
LS(%): 134,41						11,37
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						68,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						68,75
02770.8.3.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,780000	3,64	2,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,036500	63,00	2,30
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,008400	118,00	0,99
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,025100	118,00	2,96
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	12,000000	0,57	6,84
02770.3.1.1	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (altura: 300 mm / comprimento: 1000 mm / largura da base: 150 mm / largura do topo: 130 mm)	MAT.	UN	1,000000	20,33	20,33
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,013100	4,48	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						4,26
PREÇO (material):						33,43
PREÇO TOTAL (unit.):						37,69
LS(%): 134,41						5,71
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						43,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						43,40
02770.8.4.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto, retirada e reassentamento com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "B"	SER.CG	M			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,300000	4,55	1,37
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,800000	3,64	2,91
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,036500	63,00	2,30
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,008400	118,00	0,99
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,025100	118,00	2,96
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	12,000000	0,57	6,84
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD	0,013100	4,48	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						4,33
PREÇO (material):						13,10
PREÇO TOTAL (unit.):						17,43
LS(%): 134,41						5,81
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,24
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	23,24
02780.8.3.2	REJUNTAMENTO de paralelepípedo com areia	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,100000	3,64	0,36
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,020000	63,00	1,26
					PREÇO (mão-de-obra):	0,36
					PREÇO (material):	1,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,62
					LS(%): 134,41	0,49
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,11
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2,11
09609.8.1.1	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento (traço: 1:4)	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	1,600000	4,80	7,68
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,100000	3,64	4,00
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência:	MAT.	KG	1,300000	0,57	0,74
04060.8.1.50	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	SER.CG	M3	0,015000	256,59	3,85
09300.3.1.1	Ladrilho hidráulico 64 dados (comprimento: 200,00 mm / espessura: 20,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	1,100000	25,00	27,50
					PREÇO (mão-de-obra):	12,19
					PREÇO (material):	31,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	43,77
					LS(%): 134,41	16,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	60,16
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	60,16
09609.8.1.2	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,300000	4,80	1,44
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,200000	3,64	0,73
09300.3.1.1	Ladrilho hidráulico 64 dados (comprimento: 200,00 mm / espessura: 20,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	1,100000	25,00	27,50
09705.3.2.13	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito	MAT.	KG	4,800000	2,77	13,30
					PREÇO (mão-de-obra):	2,17
					PREÇO (material):	40,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,96
					LS(%): 134,41	2,92
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	45,88
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	45,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
210300P	PAISAGISMO					
210400P	QUADRA DE ESPORTES					
02822.8.1.3	ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,000000	3,64	3,64
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,500000	4,55	2,28
02822.3.3.1	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / número do fio: 14 / tipo da malha: QUADRANGULAR)	MAT.	M2	1,050000	15,70	16,49
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	0,150000	7,76	1,16
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	0,070000	8,43	0,59
15141.3.27.17	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	2,730000	35,08	95,77
PREÇO (mão-de-obra):						5,91
PREÇO (material):						114,01
PREÇO TOTAL (unit.):						119,92
LS(%): 134,41						7,95
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						127,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						127,87
02822.8.1.4	ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	2,400000	3,64	8,74
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	1,200000	4,55	5,46
02822.3.3.1	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / número do fio: 14 / tipo da malha: QUADRANGULAR)	MAT.	M2	4,200000	15,70	65,94
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	0,250000	7,76	1,94
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	0,110000	8,43	0,93
15141.3.27.17	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	4,200000	35,08	147,34
PREÇO (mão-de-obra):						14,20
PREÇO (material):						216,14
PREÇO TOTAL (unit.):						230,34
LS(%): 134,41						19,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						249,42
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						249,42
210500P	LIMPEZA FINAL					
01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,700000	3,64	2,55
PREÇO (mão-de-obra):						2,55
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,55
LS(%): 134,41						3,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,97
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08895.8.1.1	LIMPEZA de vidros	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,600000	3,64	2,18
					PREÇO (mão-de-obra):	2,18
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,18
					LS(%): 134,41	2,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,12
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,12
09706.8.6.1	LIMPEZA de superfície revestida com material cerâmico , utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,400000	3,64	1,46
02230.3.4.1	Amônia	MAT.	L	0,200000	2,43	0,49
10920.3.4.1	Ácido muriático	MAT.	L	0,140000	2,97	0,42
					PREÇO (mão-de-obra):	1,46
					PREÇO (material):	0,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,36
					LS(%): 134,41	1,95
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,31
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,31
22000P	EQUIPAMENTOS					
22010P	ACABADORA DE SUPERFICIE					
22020P	BATE - ESTACAS					
22030P	BETONEIRA					
22040P	BOMBA DE ARGAMASSA					
22050P	BOMBA DE CONCRETO					
22060P	BOMBA DE DRENAGEM					
22080P	CAMINHAO BASCULANTE COMUM					
22090P	CAMINHAO BASCULANTE FORA DA ESTRADA					
22100P	CAMINHAO BETONEIRA					
22110P	CAMINHAO CARROCERIA DE MADEIRA					
22120P	CAMINHAO ESPARGIDOR					
22130P	CAMINHAO IRRIGADEIRA					
22140P	CAMPANULA					
22150P	CARREGADEIRA DUMPER					
22170P	CARRETAS					
22190P	CAVALO MECANICO					
22200P	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA					
22210P	COMPRESSOR DE AR					
22220P	DESEMPENADEIRA					
22230P	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS					
22240P	DISTRIBUIDOR DE BETUME					
22250P	EMPILHADEIRA					
22260P	ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
22270P	ESCAVADEIRA MECANICA					
22290P	ESMERIL DE CHICOTE					
22300P	FURADEIRA ELETRICA					
22310P	GUINCHO AUTOMATICO					
22320P	GUINDASTE HIDRAULICO					
22330P	GUINDASTE MECANICO SOBRE ESTEIRAS					
22340P	GUINDASTE DE TORRE					
22350P	GUINDAUTO					
22360P	GRADE DE DISCO					
22370P	GRUPO GERADOR PARA FORCA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
223800P	GRUPO GERADOR PARA SOLDA					
224000P	MACARICO PARA CORTE E SOLDA					
224100P	MAQUINA PARA CORTAR FERRO					
224200P	MAQUINA PARA DOBRAR FERRO					
224300P	MAQUINA DE CORTAR E DOBRAR FERRO					
224500P	MAQUINA PARA JATEAMENTO					
224700P	MARTELETE					
224800P	MICROTRATOR COM APARADOR DE GRAMA					
224900P	MOTO ESCREIPER					
225000P	MOTONIVELADORA					
225100P	MOTOSERRA					
225300P	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS					
225400P	PA CARREGADEIRA RETROESCAVADEIRA					
225500P	PERFURATRIZ PNEUMATICA					
225600P	PERUA					
225700P	PICK-UP					
225800P	PULVERIZADOR					
225900P	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO					
226000P	ROCADEIRA REBOCAVEL E COSTAL					
226100P	ROLO COMPACTADOR TRACIONADO					
226200P	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO					
226300P	ROMPEDOR DE CONCRETO					
226400P	SEMEADEIRA ADUBADEIRA					
226500P	SERRA CIRCULAR					
226600P	SERRA PARA PAVIMENTO					
226800P	TALHA MANUAL					
226900P	TRATOR SOBRE ESTEIRAS					
227000P	TRATOR SOBRE PNEUS					
227100P	TRATOR DE LAMINAS - COMPACTADOR					
227200P	USINA DE ASFALTO					
227300P	USINA DE CONCRETO					
227400P	USINA DE SOLOS					
227500P	VASSOURA MECANICA					
227600P	VIBRADOR DE IMERSAO					
227700P	VIBROACABADORA					
					TOTAL GERAL:	178.347,26
<i>Volare 12 - PINI</i>						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.01.01	Administração e controle - (equipe residente a obra- Eng., Almot., Apont., Escrit., vigia, Depto Pessoal, Encarregado Geral)	mês

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01007	Chefe departamento pessoal	h	220,0000	4,55	1.001,00
U01005	Almoxarife	h	220,0000	4,55	1.001,00
U01001	Engenheiro residente	h	220,0000	18,38	4.043,60
U01002	Encarregado geral	h	220,0000	6,81	1.498,20
U01003	Escriturario	h	220,0000	3,66	805,20
U01006	Vigia	h	440,0000	3,72	1.636,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9.985,80
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 13.421,91
Total de Mão de Obra (01) R\$ 23.407,71

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 23.407,71



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.01.01	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	mês

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01007	Chefe departamento pessoal	h	22,0000	4,55	100,10
U01005	Almoxarife	h	44,0000	4,55	200,20
U01001	Engenheiro residente	h	44,0000	18,38	808,72
U01002	Encarregado geral	h	220,0000	6,81	1.498,20
U01003	Escriturário	h	22,0000	3,66	80,52
U01006	Vigia	h	220,0000	3,72	818,40
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 3.506,14
Encargos Sociais e Trabalhista				134,41%	R\$ 4.712,60
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 8.218,74

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Materiais (02)					

OS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8.218,74



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.01.02	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	mês

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01007	Chefe departamento pessoal	h		4,55	
U01005	Almoxarife	h		4,55	
U01001	Engenheiro residente	h	44,0000	18,38	808,72
U01002	Encarregado geral	h	220,0000	6,81	1.498,20
U01003	Escriturário	h		3,66	
U01006	Vigia	h		3,72	
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 2.306,92
				Encargos Sociais e Trabalhista	134,41% R\$ 3.100,73
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 5.407,65

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Materiais (02)					_____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					_____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 5.407,65



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.01.03	Administração e controle - (visita técnica engenheiro)	mês

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01007	Chefe departamento pessoal	h		4,55	
U01005	Almoxarife	h		4,55	
U01001	Engenheiro residente	h	44,0000	18,38	808,72
U01002	Encarregado geral	h		6,81	
U01003	Escriturário	h		3,66	
U01006	Vigia	h		3,72	

Sub Total de Mão de Obra R\$ 808,72
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1.087,00
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1.895,72

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.895,72



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.02.05	Placa de obra (3,00x2,00)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,0000	3,64	14,56
U01008	Carpinteiro	h	4,0000	4,55	18,20
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 32,76
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 44,03
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 76,79

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,9000	7,73	6,96
C01003	Tábua (1"x6") - ripão	m	8,0000	2,29	18,32
R10001	Placa de obra (2,00x3,00)m	un	1,0000	1.200,00	1.200,00
C01011	Peça (3"x3") - pontalete	m	30,0000	7,04	211,20
Total Materiais (02)					R\$ 1.436,48

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.513,27



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.29	Demolição de alvenaria de pedras assentadas com argamassa de cal e areia	m ³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	16,0000	3,64	58,24
U01009	Pedreiro	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 62,79
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 84,40
Total de Mão de Obra (01) R\$ 147,19

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 147,19



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.32	Retirada de aparelhos sanitários de louças/ferro	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01010	Bombeiro hidráulico	h	2,0000	4,55	9,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,10
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 12,23
Total de Mão de Obra (01) R\$ 21,33

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 21,33



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.33	Retirada de tubulação de PVC rígido até Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,9000	4,55	4,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,10
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,51
Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,61

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 9,61



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.34	Retirada de tubulação de PVC rígido acima de Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1000	4,55	5,01

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,01
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,73
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,74

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,74



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.35	Retirada de aparelhos de iluminação incandescente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,4000	4,80	1,92

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,92
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,58
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,50

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,50



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.36	Retirada de aparelhos de iluminação fluorescentes	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,89
Total de Mão de Obra (01) R\$ 8,53

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,53



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.37	Retirada de fiação/cabo, bitola até 50,00mm²	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,1000	4,80	0,48

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,48
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,65
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,13

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,13



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.38	Retirada de fiação/cabo, bitola acima 50,00mm ²	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,2000	4,80	0,96

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,29
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,25

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,25



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.39	Retirada de conduíte em alvenaria, Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,6000	4,80	2,88

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,88
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,87
Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,75

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 6,75



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.40	Retirada de conduite em alvenaria acima Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,80
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,45
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,25

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,25



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	3,0000	3,64	10,92
U01009	Pedreiro	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,29
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,52
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,81

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A02001	Cascalho	m³	1,0000	22,86	22,86

Total Materiais (02) R\$ 22,86

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 51,67



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
02.02.06	Transporte a 30,00m em direção horizontal de material escavado	m ³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,28
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,79
Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,07

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 17,07



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0700	3,64	0,25
U01018	Ferreiro	h	0,0700	4,55	0,32

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,57
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,77
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,34

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	7,25	0,15
B01003	Ferro CA-60	kg	1,1000	4,35	4,79
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	29,2000	0,09	2,63

Total Materiais (02) R\$ 7,57

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,91



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.04	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	3,64	0,29
U01018	Ferreiro	h	0,0800	4,55	0,36

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,87
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	7,25	0,15
B01003	Ferro CA-60	kg	1,1000	4,35	4,79
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	14,9000	0,09	1,34

Total Materiais (02) R\$ 6,28

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,80



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.05	Ferragem CA-50A - 6,30mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	3,64	0,29
U01018	Ferreiro	h	0,0800	4,55	0,36

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,87
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	7,25	0,15
B01004	Ferro CA-50 - Ø1/4" - 6,30mm (0,248kg/m)	kg	1,1000	5,10	5,61
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

Total Materiais (02) R\$ 6,79

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,31



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	3,64	0,29
U01018	Ferreiro	h	0,0800	4,55	0,36

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,87
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	7,25	0,15
B01006	Ferro CA-50 - Ø 3/8" - 10,00mm (0,624 kg/m)	kg	1,1000	4,53	4,98
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

Total Materiais (02) R\$ 6,16

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,68



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.08	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	3,64	0,29
U01018	Ferreiro	h	0,0800	4,55	0,36

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,87
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	7,25	0,22
B01007	Ferro CA-50 - Ø 1/2" - 12,50mm (0,988 kg/m)	kg	1,1000	4,33	4,76
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

Total Materiais (02) R\$ 6,01

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,53



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.09	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	3,64	0,29
U01018	Ferreiro	h	0,0800	4,55	0,36

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,87
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	7,25	0,22
B01009	Ferro CA-50 - Ø 5/8" - 16,00mm (1,57 kg/m)	kg	1,1000	4,65	5,12
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

Total Materiais (02) R\$ 6,37

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,89



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.10	Ferragem CA-50A - 3/4" - 20,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	3,64	0,36
U01018	Ferreiro	h	0,1000	4,55	0,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,82
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,10
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,92

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	7,25	0,22
B01010	Ferro CA-50 - Ø 3/4" - 20,00mm (2,48 kg/m)	kg	1,1000	4,93	5,42
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

Total Materiais (02) R\$ 6,67

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.11	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	3,64	0,36
U01018	Ferreiro	h	0,1000	4,55	0,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,82
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,10
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,92

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	7,25	0,22
B01011	Ferro CA-50 - Ø 1" - 25,00mm (3,93 kg/m)	kg	1,1000	4,33	4,76
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

Total Materiais (02) R\$ 6,01

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,93



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.13	Bombeamento de concreto usinado (mínimo de 30m3) altura de lança 36m	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I03010	Bombeamento de concreto estrutural usinado	m³	1,0000	30,00	30,00

Total Materiais (02) R\$ 30,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.14	Adensamento e espalhamento/acabamento do concreto usinado bombeado	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,9200	3,64	6,99
U01009	Pedreiro	h	0,6400	4,55	2,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,90
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 13,31
Total de Mão de Obra (01) R\$ 23,21

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SIN10485	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp monofásico qualquer diam. c/ mangote	h	0,3000	1,21	0,36

Total Materiais (02) R\$ 0,36



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)				R\$ 23,57
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE		
03.02.15	Fornecimento, montagem e protensão de cabo com uma cordoalha de 12,70mm (sistema não aderente)	kg		

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01018	Ferreiro	h	0,2200	4,55	1,00
U01017	Servente	h	0,2200	3,64	0,80
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 1,80
Encargos Sociais e Trabalhista				134,41%	R\$ 2,42
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 4,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SIN026037	Aluguel de macaco para protensão MAC 4 ou similar	h	0,1493	52,90	7,90
SIN025932	Bomba hidráulica alta pressão MAC ou similar	h	0,0190	18,80	0,36
B01040	Cordoalha de 12,70mm	Kg	1,0000	4,81	4,81
Total Materiais (02)					R\$ 13,07

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)				R\$ 17,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE		
03.02.16	Ancoragem ativa para cabo 1 cordoalha de 12,70mm	UN		

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 7,28



Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,79
Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,07

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B01050	Capa para cordoalha até 1/2"	un	1,0000	5,70	5,70
B01051	Acessorio tipo CAP (AP2 A ou B)	un	1,0000	0,16	0,16
B01052	Ancoragem 1/2" pós-tensão	un	1,0000	10,16	10,16
B01053	Cunha 1/2" pós-tensão	un	1,0000	5,95	5,95
B01054	Acessorio tipo POCKET FORMER AP1 (1/2)	un	1,0000	0,44	0,44
Total Materiais (02)					R\$ 22,41

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 39,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.17	Ancoragem passiva para cabo 1 cordoalha de 12,70mm	UN

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,28
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,79
Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,07

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B01050	Capa para cordoalha até 1/2"	un	1,0000	5,70	5,70
B01051	Acessorio tipo CAP (AP2 A ou B)	un	1,0000	0,16	0,16
B01052	Ancoragem 1/2" pós-tensão	un	1,0000	10,16	10,16
B01053	Cunha 1/2" pós-tensão	un	1,0000	5,95	5,95
Total Materiais (02)					R\$ 21,97

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 39,04



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
04.05.01	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa, controle tipo "B" - aço-80,00kg / forma-8,00m² / cimento-320,00kg	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	1,0000	44,97	44,97
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,91	356,40
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	40,0000	7,68	307,20
03110.8.1.8	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	m²	8,0000	35,35	282,80
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	m³	1,0000	391,18	391,18

Total Materiais (02) **R\$ 1.382,55**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 1.382,55**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
04.05.02	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 25 Mpa, controle tipo "A" - aço-80,00kg / forma-8,00m ² / cimento-349,00kg	m ³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m ³	1,0000	44,97	44,97
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,91	356,40
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	40,0000	7,68	307,20
03110.8.1.8	FÓRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	m ²	8,0000	35,35	282,80
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	m ³	1,0000	406,26	406,26

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 1.397,63**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 1.397,63**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m ² /cimento-320,00kg	m ³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,91	356,40
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	50,0000	7,68	384,00
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	m ³	1,0000	391,18	391,18
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m ³	1,0000	57,77	57,77
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m ²	12,0000	40,88	490,56

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 1.679,91**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 1.679,91**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
05.03.02	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 25 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-349,00kg	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,91	356,40
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	50,0000	7,68	384,00
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	m³	1,0000	406,26	406,26
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	1,0000	57,77	57,77
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m²	12,0000	40,88	490,56

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 1.694,99**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 1.694,99**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
05.03.03	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 30 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m ² /cimento-396,00kg	m ³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,91	356,40
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	50,0000	7,68	384,00
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	m ³	1,0000	436,96	436,96
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m ³	1,0000	57,77	57,77
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m ²	12,0000	40,88	490,56

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 1.725,69**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 1.725,69**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,1350	3,64	4,13
U01009	Pedreiro	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,68
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,67
Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,35

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0171	63,00	1,08
I01001	Cimento	kg	5,1100	0,57	2,91
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	31,0000	0,36	11,16

Total Materiais (02) R\$ 15,15

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 35,50



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,8400	3,64	6,70
U01009	Pedreiro	h	1,5000	4,55	6,83

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,53
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 18,19
Total de Mão de Obra (01) R\$ 31,72

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0329	63,00	2,07
I01001	Cimento	kg	9,8550	0,57	5,62
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	46,0000	0,36	16,56

Total Materiais (02) R\$ 24,25

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 55,97



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.03	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, aparente, argamassa traço 1:4, areia média, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,7800	3,64	6,48
U01009	Pedreiro	h	1,5000	4,55	6,83

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,31
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 17,89
Total de Mão de Obra (01) R\$ 31,20

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0146	63,00	0,92
I01001	Cimento	kg	4,3800	0,57	2,50
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	38,0000	0,36	13,68

Total Materiais (02) R\$ 17,10

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 48,30



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.04	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, (0,09x0,19x0,39)m, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,7458	3,64	2,71
U01009	Pedreiro	h	0,6600	4,55	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,71
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,67
Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,38

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0105	63,00	0,66
I01001	Cimento	kg	3,1317	0,57	1,79
I02004	Bloco de concreto (0,09x0,19x0,39)m	unid	12,9000	1,80	23,22

Total Materiais (02) R\$ 25,67

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 39,05



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.06	Alvenaria elemento vazado em concreto pré-moldado	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	3,64	1,27
U01009	Pedreiro	h	0,3200	4,55	1,46

Sub Total de Mão de Obra		R\$ 2,73
Encargos Sociais e Trabalhista	134,41%	R\$ 3,67
Total de Mão de Obra (01)		R\$ 6,40

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0109	63,00	0,69
I01001	Cimento	kg	3,2850	0,57	1,87
I02006	Elemento vazado tipo colméria (0,40x0,40)m	un	6,3750	10,00	63,75

Total Materiais (02)		R\$ 66,31
-----------------------------	--	------------------

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)		
--------------------------------	--	--

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 72,71
---	------------------



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.07	Alvenaria de elevação com blocos de vidro assentados com argamassa - juntas e=6,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,1600	3,64	15,14
U01009	Pedreiro	h	4,0000	4,55	18,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 33,34
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 44,81
Total de Mão de Obra (01) R\$ 78,15

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m ³	0,0190	52,00	0,99
I01001	Cimento	kg	7,5800	0,57	4,32
E04001	Tijolo de vidro	unid	25,0000	16,52	413,00
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	0,2500	1,95	0,49
M05002	Cal hidratado	kg	15,1800	0,57	8,65
B01001	Ferro CA-25	kg	0,6000	4,59	2,75

Total Materiais (02) R\$ 430,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 508,35



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.10	Argamassa Grout - preparo e lançamento de argamassa de cimento, cal hidratada, areia e pedrisco, traço 1:0,1:3:2	m³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	18,0000	3,64	65,52
U01009	Pedreiro	h	5,0000	4,55	22,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 88,27
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 118,64
Total de Mão de Obra (01) R\$ 206,91

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A03005	Pó de brita	m³	0,4570	133,76	61,13
M05002	Cal hidratado	kg	15,0000	0,57	8,55
A01001	Areia grossa	m³	0,6850	52,00	35,62
I01001	Cimento	kg	297,0000	0,57	169,29

Total Materiais (02) R\$ 274,59

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 481,50



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.02.01	Lambri com chapa de fibra de madeira macho-fêmea (maracatiara) - 1 face	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	3,64	2,18
U01008	Carpinteiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,91
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,60
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,51

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01012	Peça (2"x2") - pontalete	m	3,0000	2,08	6,24
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,0600	7,73	0,46
C03003	Forro de maracatiara	m ²	1,1000	26,50	29,15

Total Materiais (02) R\$ 35,85

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 47,36



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.02.02	Parede em madeira maracatiara - 2 faces	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	3,64	3,28
U01008	Carpinteiro	h	0,9000	4,55	4,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,38
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,92
Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,30

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	2,2000	2,46	5,41
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,3000	7,73	2,32
C03003	Forro de maracatiara	m ²	2,2000	26,50	58,30

Total Materiais (02) R\$ 66,03

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

					CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 83,33
--	--	--	--	--	---	------------------



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.02.09	Divisória em mármore, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,8000	3,64	17,47
U01009	Pedreiro	h	2,4000	4,55	10,92
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 28,39
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41%
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 66,55

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	0,7000	1,95	1,37
A01002	Areia média	m ³	0,0040	63,00	0,25
I01001	Cimento	kg	1,6000	0,57	0,91
A05003	Divisória em mármore, e=3,00cm	m ²	1,0000	340,40	340,40
Total Materiais (02)					R\$ 342,93

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 409,48



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
06.02.10	Divisória de gesso acartonado				m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
				Sub Total de Mão de Obra	
				Encargos Sociais e Trabalhista	134,41%
				Total de Mão de Obra (01)	

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
S02001	Divisória de gesso acartonado, instalada	m ²	1,0000	85,00	85,00
				Total Materiais (02)	R\$ 85,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
				Total Equipamentos (03)	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 85,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.04	Porta de angelim almofadada - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,8000	1,94	19,01
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D02004	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,70x2,10)m	un	1,0000	175,00	175,00

Total Materiais (02) R\$ 301,61

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 400,48



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.07	Porta de angelim almofadada - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,4000	1,94	20,18
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	1,0000	43,33	43,33
D02007	Porta almofadada em angelim/cedro - (1,00x2,10)m	un	1,0000	222,00	222,00

Total Materiais (02) R\$ 349,94

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 448,81



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.08	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,8000	1,94	20,95
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02027	Batente em angelim/cedro - (1,20x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D02003	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x2,10)m	un	2,0000	175,00	350,00

Total Materiais (02) R\$ 511,48

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 665,07



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.09	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 65,52**
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% **R\$ 88,07**
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,2000	1,94	21,73
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02028	Batente em angelim/cedro - (1,40x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D02004	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,70x2,10)m	un	2,0000	175,00	350,00

Total Materiais (02) R\$ 512,26

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 665,85



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.10	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 65,52**
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% **R\$ 88,07**
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,6000	1,94	22,50
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02029	Batente em angelim/cedro - (1,60x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D02005	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,80x2,10)m	unid	2,0000	182,00	364,00

Total Materiais (02) R\$ 527,03

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 680,62



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.11	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,0000	1,94	23,28
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02030	Batente em angelim/cedro - (1,80x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D02006	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,90x2,10)m	unid	2,0000	217,50	435,00

Total Materiais (02) R\$ 598,81

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 752,40



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.12	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,4000	1,94	24,06
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02031	Batente em angelim/cedro - (2,00x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D02007	Porta almofadada em angelim/cedro - (1,00x2,10)m	un	2,0000	222,00	444,00

Total Materiais (02) R\$ 608,59

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 762,18



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.13	Porta de madeira lisa - (0,60x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,6000	1,94	18,62
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02022	Batente em angelim/cedro - (0,60x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D020031	Porta lisa - (0,60x2,10)m	un	1,0000	65,83	65,83

Total Materiais (02) R\$ 192,05

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 290,92



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.14	Porta de madeira lisa - (0,70x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,8000	1,94	19,01
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D020041	Porta lisa - (0,70x2,10)m	un	1,0000	64,29	64,29

Total Materiais (02) R\$ 190,90

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 289,77



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.15	Porta de madeira lisa - (0,80x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,0000	1,94	19,40
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02024	Batente em angelim/cedro - (0,80x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D020051	Porta lisa - (0,80x2,10)m	un	1,0000	64,29	64,29

Total Materiais (02) R\$ 191,29

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 290,16



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.16	Porta de madeira lisa - (0,90x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,2000	1,94	19,79
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02025	Batente em angelim/cedro - (0,90x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D020061	Porta lisa - (0,90x2,10)m	m²	1,0000	50,66	50,66

Total Materiais (02) R\$ 178,05

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 276,92



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.17	Porta de madeira lisa - (1,00x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,4000	1,94	20,18
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	1,0000	43,33	43,33
D020071	Porta lisa - (1,00x2,10)m	m²	1,0000	52,38	52,38

Total Materiais (02) R\$ 180,32

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 279,19



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.18	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,8000	1,94	20,95
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02027	Batente em angelim/cedro - (1,20x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D020031	Porta lisa - (0,60x2,10)m	un	2,0000	65,83	131,66

Total Materiais (02) R\$ 293,14

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 446,73



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.19	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 65,52**
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% **R\$ 88,07**
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,2000	1,94	21,73
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02028	Batente em angelim/cedro - (1,40x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D020041	Porta lisa - (0,70x2,10)m	un	2,0000	64,29	128,58

Total Materiais (02) R\$ 290,84

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 444,43



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.20	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 65,52**
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% **R\$ 88,07**
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,6000	1,94	22,50
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02029	Batente em angelim/cedro - (1,60x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D020051	Porta lisa - (0,80x2,10)m	un	2,0000	64,29	128,58

Total Materiais (02) R\$ 291,61

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 445,20



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.21	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 65,52**
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% **R\$ 88,07**
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,0000	1,94	23,28
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02030	Batente em angelim/cedro - (1,80x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D020061	Porta lisa - (0,90x2,10)m	m²	2,0000	50,66	101,32

Total Materiais (02) R\$ 265,13

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 418,72



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.22	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	4,55	27,30

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,4000	1,94	24,06
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	3,24	19,44
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	12,42	24,84
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02031	Batente em angelim/cedro - (2,00x2,120)m	conj	1,0000	40,00	40,00
D020071	Porta lisa - (1,00x2,10)m	m²	2,0000	52,38	104,76

Total Materiais (02) R\$ 269,35

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 422,94



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.23	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,6000	1,94	18,62
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02022	Batente em angelim/cedro - (0,60x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D02008	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m	un	1,0000	505,00	505,00

Total Materiais (02) R\$ 631,22

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 730,09



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.24	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,8000	1,94	19,01
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D02009	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m	un	1,0000	505,00	505,00

Total Materiais (02) R\$ 631,61

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 730,48



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.25	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,0000	1,94	19,40
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02024	Batente em angelim/cedro - (0,80x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D02010	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m	un	1,0000	505,00	505,00

Total Materiais (02) R\$ 632,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 730,87



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.26	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,2000	1,94	19,79
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02025	Batente em angelim/cedro - (0,90x2,120)m	conj	1,0000	43,17	43,17
D02011	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m	un	1,0000	550,00	550,00

Total Materiais (02) R\$ 677,39

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 776,26



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.27	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	3,64	5,10
U01016	Ajudante	h	3,7500	3,64	13,65
U01009	Pedreiro	h	1,4000	4,55	6,37
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	4,55	17,06

Sub Total de Mão de Obra R\$ 42,18
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 56,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 98,87

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,4000	1,94	20,18
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	3,24	9,72
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,40	2,40
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	1,0000	43,33	43,33
D02012	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m	un	1,0000	570,00	570,00

Total Materiais (02) R\$ 697,94

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 796,81



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.01	Janela de madeira tipo maciça de correr ou abrir	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	3,64	8,95
U01016	Ajudante	h	6,1500	3,64	22,39
U01009	Pedreiro	h	2,4600	4,55	11,19
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	4,55	27,98

Sub Total de Mão de Obra R\$ 70,51
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 94,77
Total de Mão de Obra (01) R\$ 165,28

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
D02041	Janela de madeira maciça de correr/abrir com caixilho e ferragens	m ²	1,4000	260,00	364,00

Total Materiais (02) R\$ 366,63

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 531,91



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.2	Janela de madeira tipo veneziana de correr ou abrir	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	3,64	8,95
U01016	Ajudante	h	6,1500	3,64	22,39
U01009	Pedreiro	h	2,4600	4,55	11,19
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	4,55	27,98

Sub Total de Mão de Obra R\$ 70,51
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 94,77
Total de Mão de Obra (01) R\$ 165,28

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
D02042	Janela de madeira veneziana correr/abrir com caixilho e ferragens	m ²	1,4000	206,50	289,10

Total Materiais (02) R\$ 291,73

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 457,01



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.04	Janela de madeira tipo basculante	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	3,64	8,95
U01016	Ajudante	h	6,1500	3,64	22,39
U01009	Pedreiro	h	2,4600	4,55	11,19
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	4,55	27,98

Sub Total de Mão de Obra R\$ 70,51
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 94,77
Total de Mão de Obra (01) R\$ 165,28

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
D02044	Janela de madeira basculante com caixilho e ferragens	m ²	1,4000	260,00	364,00

Total Materiais (02) R\$ 366,63

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 531,91



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.05	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	3,64	8,95
U01016	Ajudante	h	6,1500	3,64	22,39
U01009	Pedreiro	h	2,4600	4,55	11,19
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	4,55	27,98

Sub Total de Mão de Obra R\$ 70,51
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 94,77
Total de Mão de Obra (01) R\$ 165,28

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
D02045	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar com caixilho e ferragens	m ²	1,4000	280,00	392,00

Total Materiais (02) R\$ 394,63

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 559,91



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.06	Janela de madeira tipo fixo para tela de nylon	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	3,64	8,95
U01016	Ajudante	h	6,1500	3,64	22,39
U01009	Pedreiro	h	2,4600	4,55	11,19
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	4,55	27,98

Sub Total de Mão de Obra R\$ 70,51
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 94,77
Total de Mão de Obra (01) R\$ 165,28

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0106	63,00	0,67
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,57	1,96
D02047	Janela de madeira fixa para tela de nylon	m ²	1,2000	180,00	216,00
R09001	Tela de Nylon	m ²	1,2000	6,81	8,17

Total Materiais (02) R\$ 226,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 392,08



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.07	Chumbagem e acabamento, após colocação de esquadrias, em vãos ate 5,00m²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,0000	3,64	14,56
U01009	Pedreiro	h	5,0000	4,55	22,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 37,31
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 50,15
Total de Mão de Obra (01) R\$ 87,46

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01004	Areia fina	m³	0,0617	51,00	3,15
I01001	Cimento	kg	18,9500	0,57	10,80

Total Materiais (02) R\$ 13,95

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 101,41



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.01	Janela de ferro em metalon tipo basculante ou fixo	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0000	3,64	3,64
U01009	Pedreiro	h	2,5000	4,55	11,38

Sub Total de Mão de Obra R\$ 15,02
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 20,19
Total de Mão de Obra (01) R\$ 35,21

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0097	63,00	0,61
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,57	1,94
D01001	Janela de ferro em metalon tipo basculante/fixo	m ²	1,0000	255,00	255,00

Total Materiais (02) R\$ 257,55

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 292,76



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.02	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01009	Pedreiro	h	4,0000	4,55	18,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 25,48
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 34,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 59,73

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0097	63,00	0,61
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,57	1,94
D01002	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro	m ²	1,0000	239,00	239,00

Total Materiais (02) R\$ 241,55

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 301,28



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.03	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01009	Pedreiro	h	4,0000	4,55	18,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 25,48
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 34,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 59,73

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0097	63,00	0,61
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,57	1,94
D01003	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m ²	1,0000	268,00	268,00

Total Materiais (02) R\$ 270,55

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 330,28



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.04	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	3,64	7,28
U01009	Pedreiro	h	4,0000	4,55	18,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 25,48
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 34,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 59,73

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0097	63,00	0,61
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,57	1,94
D01004	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m ²	1,0000	279,25	279,25

Total Materiais (02) R\$ 281,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 341,53



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
07.04.01	Porta de ferro em cantoneira para vidro 1 ou 2 folhas	m ²			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	3,0000	3,64	10,92
U01009	Pedreiro	h	3,0000	4,55	13,65
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 24,57
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41%
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 57,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0072	63,00	0,45
I01001	Cimento	kg	2,5200	0,57	1,44
D01015	Porta e caixilho de ferro para vidro com batente	m ²	1,0000	289,00	289,00
Total Materiais (02)					R\$ 290,89

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 348,48



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.04.04	Porta de enrolar tipo grade				m ²
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,1000	3,64	4,00
U01009	Pedreiro	h	1,0000	4,55	4,55
Total de Mão de Obra					
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 8,55
				Encargos Sociais e Trabalhista	134,41%
				Total de Mão de Obra (01)	R\$ 20,04
MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0130	63,00	0,82
I01001	Cimento	kg	5,5400	0,57	3,16
D01029	Porta de aço de enrolar tipo grade com batentes Ø 3/8"	m ²	1,0000	385,00	385,00
Total Materiais (02)					
				Total Materiais (02)	R\$ 388,98
EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
				Total Equipamentos (03)	
				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 409,02



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.07.02	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira, com batentes	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,5000	3,64	9,10
U01009	Pedreiro	h	1,5000	4,55	6,83
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 15,93
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41%
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 37,34

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0029	63,00	0,18
I01001	Cimento	kg	1,1700	0,57	0,67
D03002	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira e caixilho	m ²	1,0000	445,00	445,00
Total Materiais (02)					R\$ 445,85

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 483,19



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
09.01.11	Imunizante para estrutura de madeira - 02 demãos (pentox)				m ²
MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7000	3,64	2,55
U01014	Pintor	h	0,8000	4,55	3,64
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 6,19
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 8,32
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 14,51
MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R03001	Imunizante para madeira - "pentox"	l	0,0340	16,91	0,57
Total Materiais (02)					R\$ 0,57
EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 15,08



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
09.02.01	Telha cerâmicas - tipo "duplan"				m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0000	3,64	3,64
U01009	Pedreiro	h	0,5000	4,55	2,28
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 5,92
				Encargos Sociais e Trabalhista	134,41% R\$ 7,96
				Total de Mão de Obra (01)	R\$ 13,88

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
J02010	Telha cerâmica - tipo "duplan"	un	16,8000	1,70	28,56
				Total Materiais (02)	R\$ 28,56

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
				Total Equipamentos (03)	
				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 42,44



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.07	Telha ondulada (fibra-sintética), e=5,00mm, largura útil (87 ou 105)cm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	3,64	0,80
U01013	Telhadista	h	0,2200	4,55	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,42
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F01008	Telha residencial (fibra-sintética), e=5,00mm	m ²	1,1500	16,08	18,49
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	1,4200	0,10	0,14
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	1,4200	0,40	0,57

Total Materiais (02) R\$ 19,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 23,42



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.12	Espigão universal para telhas onduladas de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)mm - comprimento 1,85m	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1200	3,64	0,44
U01013	Telhadista	h	0,1200	4,55	0,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,99
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,33
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,32

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F01013	Espigão universal para telha ondulada (fibra-sintetica) e=5,00mm e 6,00mm	un	0,6800	35,26	23,98

Total Materiais (02) R\$ 23,98

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 26,30



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.16	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 3%	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	3,64	3,28
U01013	Telhadista	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,90

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F04001	Telha canaleta 90 (fibra-sintetica)	m ²	1,0900	52,12	56,81
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,2370	0,40	0,09
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,2370	0,10	0,02
H01024	Fixador de abas para telha canaleta 90	un	0,5390	2,00	1,08

Total Materiais (02) R\$ 58,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 68,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.17	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 9%	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	3,64	3,28
U01013	Telhadista	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,90

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F04001	Telha canaleta 90 (fibra-sintetica)	m ²	1,1000	52,12	57,33
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,1990	0,10	0,02
H01024	Fixador de abas para telha canaleta 90	un	0,4820	2,00	0,96
H01009	Afastador FC pata telha canaleta 90	un	0,1320	0,42	0,06
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,1990	0,40	0,08
H02003	Massa para vedação	kg	0,0270	6,76	0,18

Total Materiais (02) R\$ 58,63

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 69,53



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.22	Telha de fibrocimento "maxiplac", perfil ondulado, e=6,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5200	3,64	1,89
U01013	Telhadista	h	0,2600	4,55	1,18

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,07
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,13
Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,20

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F05001	Telha maxiplac e=6,00mm fibra-sintetica)	m ²	1,0900	46,79	51,00
H01014	Espaçador de espuma plástica com betume	un	0,2500	1,13	0,28
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,7500	0,10	0,08
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	0,7500	1,42	1,07
H01015	Fixador de abas para telha maxiplac e kalhetão	un	0,2500	1,46	0,37

Total Materiais (02) R\$ 52,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 60,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.24	Cumeeira articulada para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1200	3,64	0,44
U01013	Telhadista	h	0,1200	4,55	0,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,99
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,33
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,32

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F05004	Cumeeira articulada para telha maxiplac, e=6,00mm e 8,00mm (fibra-sintetica)	par	1,0400	58,09	60,41
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	4,0000	0,10	0,40
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	4,0000	1,42	5,68

Total Materiais (02) R\$ 66,49

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 68,81



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.25	Rufo para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	3,64	0,29
U01013	Telhadista	h	0,0800	4,55	0,36

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,87
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F05005	Rufo p/telha maxiplac e=6mm e 8mm (fibra-sintetica)	un	1,0400	19,54	20,32
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	4,0000	0,10	0,40
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	4,0000	1,42	5,68

Total Materiais (02) R\$ 26,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,92



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.26	Telha estrutural "kalheta" de fibrocimento, inclinação 3%, e=8,00mm - normal	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7200	3,64	2,62
U01013	Telhadista	h	0,2400	4,55	1,09

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,71
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,99
Total de Mão de Obra (01) R\$ 8,70

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F06001	Telha kalheta (fibra-sintetica), e=8,00mm	m ²	1,0600	84,19	89,24
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,6400	0,10	0,06
H01015	Fixador de abas para telha maxiplac e kalhetão	un	0,3100	1,46	0,45
H01016	Parafuso (8x65)mm	un	0,6400	0,46	0,29

Total Materiais (02) R\$ 90,04

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 98,74



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.29	Telha estrutural de fibrocimento "kalhetão", inclinação 3%, e=8,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	3,64	3,28
U01013	Telhadista	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,90

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F07001	Telha kalhetão, e=8,00mm - (fibra-sintetica)	m ²	1,1200	62,85	70,39
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,6100	0,10	0,06
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,6100	0,40	0,24
H01019	Fixador de abas autotravante para telha kalhetão	un	0,6100	2,00	1,22

Total Materiais (02) R\$ 71,91

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 82,81



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.30	Telha estrutural "kalhetão", inclinação 9%, e=8,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	3,64	3,28
U01013	Telhadista	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,90

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F07001	Telha kalhetão, e=8,00mm - (fibra-sintetica)	m ²	1,1400	62,85	71,65
H01019	Fixador de abas autotravante para telha kalhetão	un	0,4600	2,00	0,92
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,4600	0,40	0,18
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,4600	0,10	0,05

Total Materiais (02) R\$ 72,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 83,70



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.31	Fixação das telhas estruturais dispostas nas extremidades da cobertura	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5000	3,64	1,82
U01013	Telhadista	h	0,5200	4,55	2,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,19
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,63
Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
H01020	Tirante completo com acessórios de fixação para telha kalhetão	un	3,0000	24,72	74,16

Total Materiais (02) R\$ 74,16

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 83,98



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.35	Telha trapezoidal aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	3,64	1,09
U01013	Telhadista	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,46
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,31
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,77

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01001	Telha trapezoidal, aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m2	1,1700	20,65	24,16
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

Total Materiais (02) R\$ 27,34

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 33,11



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.36	Cumeeira para Telha trapezoidal aluzinco	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2000	3,64	0,73
U01013	Telhadista	h	0,2000	4,55	0,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,20
Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01002	Cumeeira para Telha trapezoidal, aluzinco	un	1,0000	15,70	15,70
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

Total Materiais (02) R\$ 18,88

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 22,72



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.39	Telha ondulada aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	3,64	1,09
U01013	Telhadista	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,46
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,31
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,77

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01010	Telha ondulada, e=0,43mm aluzinco/galvalume = 4,2kg/m	m2	1,1700	18,00	21,06
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

Total Materiais (02) R\$ 24,24

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,01



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.40	Cumeeira para Telha ondulada	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2000	3,64	0,73
U01013	Telhadista	h	0,2000	4,55	0,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,20
Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01011	Cumeeira para Telha ondulada, aluzinco/galvalume	un	1,0000	15,70	15,70
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

Total Materiais (02) R\$ 18,88

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 22,72



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.41	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume (termoacústica).	m2

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	3,64	0,80
U01013	Telhadista	h	0,2200	4,55	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,42
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01012	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume.	m2	1,0600	63,00	66,78
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

Total Materiais (02) R\$ 69,96

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 74,18



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.42	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco (termoacústica)	m2

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	3,64	0,80
U01013	Telhadista	h	0,2200	4,55	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,42
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01013	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco	m2	1,0600	55,00	58,30
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

Total Materiais (02) R\$ 61,48

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 65,70



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.43	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm (termoacústica)	m2

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	3,64	1,09
U01013	Telhadista	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,46
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,31
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,77

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01020	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm	m2	1,0600	45,00	47,70
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

Total Materiais (02) R\$ 50,88

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 56,65



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.45	Telha de PVC rígido ondulada translúcida	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	3,64	0,80
U01013	Telhadista	h	0,2200	4,55	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,42
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G02001	Telha de PVC	m ²	1,1500	18,00	20,70
H01026	Gancho completo para telha PVC	un	1,4200	1,34	1,90
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	1,4200	0,10	0,14

Total Materiais (02) R\$ 22,74

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 26,96



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.01	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas internas	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,6000	3,64	5,82
U01009	Pedreiro	h	1,3500	4,55	6,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 11,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,08
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,04

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0329	63,00	2,07
I01001	Cimento	kg	18,2900	0,57	10,43
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,5000	4,67	2,34

Total Materiais (02) R\$ 14,84

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 42,88



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.02	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas externas	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3000	3,64	1,09

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,09
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,47
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,56

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R01002	Tinta asfáltica (Neutrol)	l	0,3150	6,76	2,13

Total Materiais (02) R\$ 2,13

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,69



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.03	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas internas	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,6000	3,64	5,82
U01009	Pedreiro	h	1,3500	4,55	6,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 11,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,08
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,04

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0329	63,00	2,07
I01001	Cimento	kg	18,2900	0,57	10,43
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,5000	4,67	2,34

Total Materiais (02) R\$ 14,84

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 42,88



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.04	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas externas	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,9000	3,64	3,28
U01009	Pedreiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,01
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 8,08
Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,09

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0324	63,00	2,04
I01001	Cimento	kg	19,3200	0,57	11,01
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,6000	4,67	2,80

Total Materiais (02) R\$ 15,85

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 29,94



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.02.03	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,9000	3,64	3,28
U01009	Pedreiro	h	1,6000	4,55	7,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,56
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 14,19
Total de Mão de Obra (01) R\$ 24,75

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R01009	Aditivo hidrofugante (hidrorepelente)	l	0,5600	11,12	6,23
A01003	Areia lavada	m ³	0,0265	61,00	1,62
R01007	Emulsão adesiva para argamassa base PVA/Acrílica - Denverfix	kg	0,1500	7,74	1,16
I01001	Cimento	kg	11,0000	0,57	6,27
R01002	Tinta asfáltica (Neutrol)	l	0,6000	6,76	4,06

Total Materiais (02) R\$ 19,34

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 44,09



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.01	Forro em PVC com acessórios e com entarugamento metálico	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
S01014	Forro de PVC-100 - (201,00 a 500,00)m ² , instalado, com entarugamento metálico	m ²	1,0000	36,00	36,00

Total Materiais (02) _____ **R\$ 36,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 36,00**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.02	Forro em angelim com entarugamento	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	3,64	5,46
U01008	Carpinteiro	h	1,5000	4,55	6,83

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,29
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,52
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,81

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2500	7,73	1,93
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	4,4000	2,46	10,82
C03004	Forro de angelim	m ²	1,1000	24,00	26,40

Total Materiais (02) R\$ 39,15

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 67,96



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.03	Forro em madeira maracatiara com entarugamento	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	3,64	5,46
U01008	Carpinteiro	h	1,5000	4,55	6,83

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,29
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,52
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,81

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2500	7,73	1,93
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	4,4000	2,46	10,82
C03003	Forro de maracatiara	m ²	1,1000	26,50	29,15

Total Materiais (02) R\$ 41,90

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 70,71



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.04	Forro de angelim sem entarugamento	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	3,64	2,18
U01008	Carpinteiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,91
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,60
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,51

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1000	7,73	0,77
C03004	Forro de angelim	m ²	1,1000	24,00	26,40

Total Materiais (02) R\$ 27,17

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 38,68



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.05	Forro em maracatiara sem entarugamento	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	3,64	2,18
U01008	Carpinteiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,91
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,60
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,51

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1000	7,73	0,77
C03003	Forro de maracatiara	m ²	1,1000	26,50	29,15

Total Materiais (02) R\$ 29,92

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 41,43



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.03	Forro em madeira maracatiara com entarugamento	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	3,64	3,28
U01008	Carpinteiro	h	0,9000	4,55	4,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,38
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,92
Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,30

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1500	7,73	1,16
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	4,4000	2,46	10,82

Total Materiais (02) R\$ 11,98

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 29,28



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.07	Cimalha simples	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	3,64	0,36
U01008	Carpinteiro	h	0,1000	4,55	0,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,82
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,10
Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,92

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,0500	7,73	0,39
C03006	Cimalha	m	1,0500	3,11	3,27

Total Materiais (02) R\$ 3,66

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 5,58



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.08	Forro de gesso liso tipo, encaixe	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
S01001	Forro de gesso liso	m ²	1,0000	25,00	25,00

Total Materiais (02) R\$ 25,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 25,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.03	Chapisco Ornamental	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,5500	3,64	5,64
U01009	Pedreiro	h	0,8000	4,55	3,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,28
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 12,47
Total de Mão de Obra (01) R\$ 21,75

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0365	63,00	2,30
I01001	Cimento	kg	12,1600	0,57	6,93

Total Materiais (02) R\$ 9,23

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,98



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.04	Chapisco para paredes, argamassa traço 1:4, com cimento e pedrisco	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2560	3,64	0,93
U01009	Pedreiro	h	0,2000	4,55	0,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,84
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,47
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,31

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	2,4000	0,57	1,37
A03004	Brita nº 0	m ³	0,0070	133,76	0,94

Total Materiais (02) R\$ 2,31

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 6,62



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.05	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:4, e=20,00mm - peneirada	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	3,64	2,91
U01009	Pedreiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,58
Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0243	63,00	1,53
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,57	4,16

Total Materiais (02) R\$ 5,69

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 18,91



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.06	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:5 e=5,00mm - peneirada	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5500	3,64	2,00
U01009	Pedreiro	h	0,5000	4,55	2,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,28
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,75
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,03

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0061	63,00	0,38
I01001	Cimento	kg	1,4600	0,57	0,83

Total Materiais (02) R\$ 1,21

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,24



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	3,64	4,91
U01009	Pedreiro	h	1,1000	4,55	5,01

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,92
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 13,33
Total de Mão de Obra (01) R\$ 23,25

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0304	63,00	1,92
I01001	Cimento	kg	8,7600	0,57	4,99

Total Materiais (02) R\$ 6,91

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,16



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.08	Emboço impermeabilizado para paredes externas com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, traço 1:4, e=1,80cm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	3,64	2,91
U01009	Pedreiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,58
Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0243	63,00	1,53
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,57	4,16
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,4000	4,67	1,87

Total Materiais (02) R\$ 7,56

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 20,78



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.12	Colocação de cantoneiras de alumínio para proteção de cantos externos de azulejos	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,4000	3,64	1,46
U01015	Azulejista	h	0,6000	4,80	2,88

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,34
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,83
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,17

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G04001	Cantoneira de alumínio, abas iguais de 1", e=0,47mm, para azulejo	m	1,0000	7,53	7,53

Total Materiais (02) R\$ 7,53

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 17,70



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.16	Reajuntamento de superfície revestida com azulejos, usando argamassa epóxi, junta máxima e=3,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2000	3,64	0,73
U01040	Rejuntador	h	0,2500	3,64	0,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,20
Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01004	Argamassa rejunte - epoxi	kg	0,5000	51,36	25,68

Total Materiais (02) R\$ 25,68

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 29,52



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.17	Emboço para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=20,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	3,64	2,91
U01009	Pedreiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,58
Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,22

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0243	63,00	1,53
I01001	Cimento	kg	9,7200	0,57	5,54

Total Materiais (02) R\$ 7,07

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 20,29



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.18	Reboco para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=5,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5500	3,64	2,00
U01009	Pedreiro	h	0,5000	4,55	2,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,28
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,75
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,03

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0061	63,00	0,38
I01001	Cimento	kg	2,4300	0,57	1,39

Total Materiais (02) R\$ 1,77

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,80



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.01	Chapisco fino para forro, traço 1:3 sem peneirar, e=5,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3100	3,64	1,13
U01009	Pedreiro	h	0,2500	4,55	1,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,27
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,05
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,32

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0072	63,00	0,45
I01001	Cimento	kg	2,9200	0,57	1,66

Total Materiais (02) R\$ 2,11

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,43



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.02	Emboço para forro, argamassa traço 1:4 peneirada, e=20,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	3,64	4,91
U01009	Pedreiro	h	0,7000	4,55	3,19

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,10
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 10,89
Total de Mão de Obra (01) R\$ 18,99

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0243	63,00	1,53
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,57	4,16

Total Materiais (02) R\$ 5,69

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 24,68



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.03	Reboco para forros argamassa traço 1:5 peneirada, e=5,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,7600	3,64	2,77
U01009	Pedreiro	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,50
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,39
Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,89

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0061	63,00	0,38
I01001	Cimento	kg	1,4600	0,57	0,83

Total Materiais (02) R\$ 1,21

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 14,10



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.04	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para forros, e=25,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,1100	3,64	7,68
U01009	Pedreiro	h	1,3000	4,55	5,92

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,60
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 18,28
Total de Mão de Obra (01) R\$ 31,88

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0304	63,00	1,92
I01001	Cimento	kg	8,7600	0,57	4,99

Total Materiais (02) R\$ 6,91

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 38,79



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.01.04	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=5,00cm	m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	3,64	2,91
U01009	Pedreiro	h	0,4000	4,55	1,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,73
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,36
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,09

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante (PINI)	m3	0,0500	332,43	16,62

Total Materiais (02) R\$ 16,62

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,71



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.01.09	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, incluindo preparo e lançamento	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	6,0000	3,64	21,84
U01009	Pedreiro	h	2,0000	4,55	9,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 30,94
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 41,59
Total de Mão de Obra (01) R\$ 72,53

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante (PINI)	m3	1,0000	332,43	332,43

Total Materiais (02) R\$ 332,43

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 404,96



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.01	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:4, com areia peneirada - ref.: nassau, itaú ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4900	3,64	5,42
U01009	Pedreiro	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,97
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 13,40
Total de Mão de Obra (01) R\$ 23,37

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0182	63,00	1,15
I01001	Cimento	kg	5,4750	0,57	3,12

Total Materiais (02) R\$ 4,27

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,64



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.03	Cimentado liso com adição de corante - ref.: nassau, itaú ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4900	3,64	5,42
U01009	Pedreiro	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,97
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 13,40
Total de Mão de Obra (01) R\$ 23,37

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0182	63,00	1,15
I01001	Cimento	kg	7,2900	0,57	4,16
M06001	Corante em pó (xadrez)	kg	0,0120	25,71	0,31

Total Materiais (02) R\$ 5,62

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 28,99



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.05	Piso em cerâmica Romana (24x12x1)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	3,64	4,91
U01015	Azulejista	h	1,5000	4,80	7,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,11
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,28
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,39

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0304	63,00	1,92
I01001	Cimento	kg	12,4750	0,57	7,11
N01005	Cerâmica Romana (24x12x1)cm - 32und/m2	m ²	1,1000	22,00	24,20

Total Materiais (02) R\$ 33,23

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 61,62



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.07	Piso em cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	3,64	4,91
U01015	Azulejista	h	1,5000	4,80	7,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,11
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,28
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,39

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0304	63,00	1,92
I01001	Cimento	kg	12,4750	0,57	7,11
N01003	Cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4 -	m ²	1,1000	15,95	17,55

Total Materiais (02) R\$ 26,58

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 54,97



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.08	Piso em cerâmica linha comercial, PEI 5, argamassa pré-fabricada - Ref. Gytoku/Incepa ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2200	3,64	0,80
U01015	Azulejista	h	0,4400	4,80	2,11

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,91
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,91
Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01006	Argamassa pre-fabricada (cimento colante)	kg	4,4000	0,60	2,64
N01011	Cerâmica esmaltada linha comercial - Gytoku (Gallery white)/Incepa, ou equivalente	m ²	1,0500	32,20	33,81

Total Materiais (02) R\$ 36,45

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 43,27



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.09	Piso em cerâmica Porcelanato Comercial (40x40- a 45x45), PEI-5, assentado com argamassa pré-fabricada - ref.: Incepa, Eliane, Gytoku ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2200	3,64	0,80
U01015	Azulejista	h	0,4400	4,80	2,11

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,91
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,91
Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I010061	Argamassa pre-fabricada para assentamento de porcelanato	kg	7,4000	1,67	12,36
N01022	Piso em cerâmica Porcelanato Comercial, PEI-5 - ref.: Incepa, Eliane, Gytoku ou equivalente	m ²	1,1900	34,89	41,52

Total Materiais (02) R\$ 53,88

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 60,70



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.12	Colocação de piso Vinílico, e=2,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N40002	Piso vinílico e=2.0mm (aplicado)	m ²	1,1000	40,76	44,84

Total Materiais (02) _____ **R\$ 44,84**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 44,84**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.13	Colocação de piso "granilite"	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03001	Piso granilite (aplicado)	m ²	1,0000	58,15	58,15

Total Materiais (02) _____ **R\$ 58,15**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 58,15**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.14	Colocação de piso industrial - referência: "korodur"	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03002	Piso industrial de alta resistência 12mm (aplicado)	m ²	1,0000	53,11	53,11

Total Materiais (02) _____ **R\$ 53,11**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 53,11**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.17	Piso com tábuas corridas de (10,00 ou 20,00)cm, sobre viga de (3"x5"), e=5,00mm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	3,64	5,46
U01008	Carpinteiro	h	1,5000	4,55	6,83

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,29
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,52
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,81

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01015	Peça - (3"x5")	m	2,7500	8,71	23,95
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
C03007	Assoalho especial (ipe/sucupira)	m ²	1,0500	45,00	47,25

Total Materiais (02) R\$ 72,75

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 101,56



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.18	Assoalho de tábuas brutas (1"x8"), com entarugamento	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7000	3,64	2,55
U01008	Carpinteiro	h	0,1000	4,55	0,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,01
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,05
Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,06

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01004	Tábua (1"x8")	m ²	1,0500	13,40	14,07
C01013	Peça ("2x3") - pontalete	m	3,0000	2,95	8,85
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1000	7,73	0,77

Total Materiais (02) R\$ 23,69

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,75



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.19	Piso com tábuas corridas (10,00 ou 20,00)cm, sobre caibros (5x6)cm, fixados em argamassa traço 1:5, areia sem peneirar	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0000	3,64	3,64
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01008	Carpinteiro	h	1,0000	4,55	4,55
U01009	Pedreiro	h	0,7500	4,55	3,41

Sub Total de Mão de Obra R\$ 15,24
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 20,48
Total de Mão de Obra (01) R\$ 35,72

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C03007	Assoalho especial (ipe/sucupira)	m ²	1,0500	45,00	47,25
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,57	4,16
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
A01002	Areia média	m ³	0,0304	63,00	1,92
C01013	Peça ("2x3") - pontalete	m	2,5000	2,95	7,38

Total Materiais (02) R\$ 62,26

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 97,98



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.01	Rodapé de cimento com moldura em argamassa, h=10,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,1300	3,64	0,47
U01009	Pedreiro	h	0,1000	4,55	0,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,93
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,18

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m³	0,0030	52,00	0,16
I01001	Cimento	kg	0,5500	0,57	0,31

Total Materiais (02) R\$ 0,47

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,65



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.02	Rodapé de cimento com moldura em argamassa com corante, h=10,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,1300	3,64	0,47
U01009	Pedreiro	h	0,1000	4,55	0,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,93
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,25
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,18

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m³	0,0030	52,00	0,16
I01001	Cimento	kg	0,5500	0,57	0,31
M06001	Corante em pó (xadrez)	kg	0,0012	25,71	0,03

Total Materiais (02) R\$ 0,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,68



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.05	Rodapé de cerâmica esmaltada Linha Extra(7,50x15,00)cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,6000	3,64	2,18
U01009	Pedreiro	h	0,8000	4,55	3,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,82
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,82
Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,64

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N01003	Cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4 -	m ²	0,0788	15,95	1,26
I01001	Cimento	kg	0,9000	0,57	0,51
A01002	Areia média	m ³	0,0036	63,00	0,23

Total Materiais (02) R\$ 2,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 15,64



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.09	Colocação de rodapé em granilite	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03003	Rodapé granilite (aplicado)	m	1,0000	16,80	16,80

Total Materiais (02) _____ **R\$ 16,80**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 16,80**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.10	Colocação de rodapé industrial - referência: "Korodur", h=7,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03004	Rodapé industrial de alta resistência (aplicado)	m	1,0000	20,00	20,00

Total Materiais (02) R\$ 20,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 20,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.11	Junta plástica para cimentado	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3000	3,64	1,09
U01009	Pedreiro	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,46
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,31
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,77

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,5000	0,57	0,86
A01002	Areia média	m³	0,0030	63,00	0,19
N50007	Junta plástica para piso	m	1,0000	1,20	1,20

Total Materiais (02) R\$ 2,25

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,02



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.05.02	Peitoril de marmorite ou granilite, L=15,00cm, e=2,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3400	3,64	1,24
U01009	Pedreiro	h	0,4000	4,55	1,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,06
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,11
Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,17

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,7200	0,57	0,98
A01002	Areia média	m³	0,0035	63,00	0,22
N03017	Peitoril de marmorite, L=17,00cm	m	1,1000	30,08	33,09

Total Materiais (02) R\$ 34,29

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 41,46



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.05.03	Peitoril de granito, L=15,00cm, e=2,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3400	3,64	1,24
U01009	Pedreiro	h	0,4000	4,55	1,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,06
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,11
Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,17

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,7200	0,57	0,98
A01002	Areia média	m³	0,0035	63,00	0,22
A05001	Peitoril granito, L=17,00cm	m	1,1000	45,30	49,83

Total Materiais (02) R\$ 51,03

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 58,20



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.05.04	Peitoril de mármore, L=15,00cm, e=2,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3400	3,64	1,24
U01009	Pedreiro	h	0,4000	4,55	1,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,06
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,11
Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,17

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,7200	0,57	0,98
A01002	Areia média	m³	0,0035	63,00	0,22
A05002	Peitoril mármore, L=17,00cm	m	1,1000	61,33	67,46

Total Materiais (02) R\$ 68,66

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 75,83



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.01	Colocação de "pavi-s", e=8,00cm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	3,64	1,27
U01023	Calceteiro	h	0,1600	4,55	0,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,00
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,69

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m ³	0,1000	52,00	5,20
I02040	Pavi-S, e=8,00cm (colocado)	m ²	1,0000	45,00	45,00

Total Materiais (02) R\$ 50,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 54,89



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.04	Colocação de bloco sextavado, e=8,00cm	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	3,64	1,27
U01023	Calceteiro	h	0,1600	4,55	0,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,00
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,69

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m ³	0,1000	52,00	5,20
I02026	Bloco sextavado, (8,00x20,00)cm	m ²	1,0000	37,75	37,75

Total Materiais (02) R\$ 42,95

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 47,64



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.07	Bloco de concreto hexagonal, (200,00x200,00x100,00/50,00)mm, sobre colchão de areia	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	3,64	1,27
U01023	Calceteiro	h	0,1600	4,55	0,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,00
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,69

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m ³	0,1000	52,00	5,20
I02027	Bloco de concreto hexagonal (200x200x100/50) mm	m ²	1,0000	36,00	36,00

Total Materiais (02) R\$ 41,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 45,89



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.08	Rejuntamento de bloco sextavado com areia e cimento, traço 1:3	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,1000	3,64	0,36

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,36
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,48
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m ³	0,0100	63,00	0,63
I01001	Cimento	kg	4,5380	0,57	2,59

Total Materiais (02) R\$ 3,22

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,06



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.01	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1/2" (20mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1100	3,64	0,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,1100	4,55	0,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,90
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,21
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,11

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,3500	0,13	0,05
Q01050	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1/2"	m	1,0100	2,86	2,89

Total Materiais (02) R\$ 2,94

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 5,05



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.02	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3/4" (25mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1500	3,64	0,55
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,1500	4,55	0,68

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,23
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,65
Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,88

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,4000	0,13	0,05
Q01051	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3/4"	m	1,0100	3,81	3,85

Total Materiais (02) R\$ 3,90

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 6,78



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.03	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1" (32mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1600	3,64	0,58
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,1600	4,55	0,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,31
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 1,76
Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,07

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,5000	0,13	0,07
Q01052	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1"	m	1,0100	5,62	5,68

Total Materiais (02) R\$ 5,75

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,82



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.04	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1 1/2" (50mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2900	3,64	1,06
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,2900	4,55	1,32

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,38
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,20
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,58

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,8000	0,13	0,10
Q01053	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1 1/2"	m	1,0100	9,63	9,73

Total Materiais (02) R\$ 9,83

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 15,41



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.05	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2" (60mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3600	3,64	1,31
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,3600	4,55	1,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,95
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,97
Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,92

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9500	0,13	0,12
Q01054	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2"	m	1,0100	12,22	12,34

Total Materiais (02) R\$ 12,46

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 19,38



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.06	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2 1/2" (75mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4900	3,64	1,78
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,4900	4,55	2,23

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,01
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,39
Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,40

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,2000	0,13	0,16
Q01055	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2 1/2"	m	1,0100	26,74	27,01

Total Materiais (02) R\$ 27,17

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 36,57



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.07	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3" (85mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5800	3,64	2,11
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5800	4,55	2,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,75
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,38
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,13

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,3500	0,13	0,18
Q01056	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3"	m	1,0100	34,66	35,01

Total Materiais (02) R\$ 35,19

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 46,32



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.08	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 4" (110mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6300	3,64	2,29
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6300	4,55	2,87

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,16
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,94
Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,10

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,7500	0,13	0,23
Q01057	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 4"	m	1,0100	40,93	41,34

Total Materiais (02) R\$ 41,57

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 53,67



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.01	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3/4", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	3,64	2,91
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8000	4,55	3,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,55
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 8,80
Total de Mão de Obra (01) R\$ 15,35

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,5600	0,13	0,07
Q02002	Tubo de aço galvanizado Ø 3/4"	m	1,6000	13,52	21,63

Total Materiais (02) R\$ 21,70

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 37,05



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.02	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,1000	3,64	4,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1000	4,55	5,01

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,01
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 12,11
Total de Mão de Obra (01) R\$ 21,12

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,7200	0,13	0,09
Q02003	Tubo de aço galvanizado Ø 1"	m	1,5000	17,60	26,40

Total Materiais (02) R\$ 26,49

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 47,61



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.03	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,2000	3,64	4,37
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,2000	4,55	5,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,83
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 13,21
Total de Mão de Obra (01) R\$ 23,04

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9000	0,13	0,12
Q02004	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/4"	m	1,5000	23,96	35,94

Total Materiais (02) R\$ 36,06

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 59,10



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.04	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/2", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,4000	3,64	5,10
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,4000	4,55	6,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 11,47
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 15,42
Total de Mão de Obra (01) R\$ 26,89

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,1300	0,13	0,15
Q02005	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"	m	1,4000	29,27	40,98

Total Materiais (02) R\$ 41,13

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 68,02



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.05	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,6000	3,64	5,82
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,6000	4,55	7,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,10
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 17,61
Total de Mão de Obra (01) R\$ 30,71

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,3600	0,13	0,18
Q02006	Tubo de aço galvanizado Ø 2"	m	1,4000	35,08	49,11

Total Materiais (02) R\$ 49,29

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 80,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.06	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2 1/2", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,8000	3,64	6,55
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,8000	4,55	8,19

Sub Total de Mão de Obra R\$ 14,74
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 19,81
Total de Mão de Obra (01) R\$ 34,55

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,6900	0,13	0,22
Q02007	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2"	m	1,4000	49,98	69,97

Total Materiais (02) R\$ 70,19

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 104,74



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.07	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01010	Bombeiro hidráulico	h	2,0000	4,55	9,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,38
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 22,02
Total de Mão de Obra (01) R\$ 38,40

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,9200	0,13	0,25
Q02008	Tubo de aço galvanizado Ø 3"	m	1,3000	60,17	78,22

Total Materiais (02) R\$ 78,47

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 116,87



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.08	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 4", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,2000	3,64	8,01
U01010	Bombeiro hidráulico	h	2,2000	4,55	10,01

Sub Total de Mão de Obra R\$ 18,02
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 24,22
Total de Mão de Obra (01) R\$ 42,24

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	2,4800	0,13	0,32
Q02009	Tubo de aço galvanizado Ø 4"	m	1,3000	96,29	125,18

Total Materiais (02) R\$ 125,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 167,74



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.06	Bomba injetora 1/2 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15114	Conjunto bomba injetora 1/2 CV	un	1,0000	730,00	730,00

Total Materiais (02) R\$ 730,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 883,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.07	Bomba injetora 3/4 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15115	Conjunto bomba injetora 3/4 CV	un	1,0000	860,00	860,00

Total Materiais (02) R\$ 860,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.013,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.08	Bomba injetora 1 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15116	Conjunto bomba injetora 1 CV	un	1,0000	838,67	838,67

Total Materiais (02) R\$ 838,67

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 992,26



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.09	Bomba de pressurização 0,5 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15090	Bomba de pressurização 0,5CV	un	1,0000	417,00	417,00

Total Materiais (02) R\$ 417,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 570,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.10	Bomba de incêndio 2CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15130	Bomba de incêndio 2,0CV, Hm=30,00m	un	1,0000	1.500,00	1.500,00

Total Materiais (02) R\$ 1.500,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.653,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.11	Bomba de incêndio 3CV, Hm=15,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15131	Bomba de incêndio 3,0CV, Hm=15,00m	un	1,0000	1.690,00	1.690,00

Total Materiais (02) R\$ 1.690,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.843,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.12	Bomba de incêndio 5CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15132	Bomba de incêndio 5,0CV, Hm=30,00m	un	1,0000	1.970,00	1.970,00

Total Materiais (02) R\$ 1.970,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2.123,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.13	Bomba de incêndio 7,5CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	10,0000	3,64	36,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	10,0000	4,55	45,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 81,90
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 110,08
Total de Mão de Obra (01) R\$ 191,98

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15133	Bomba de incêndio 7,5CV	un	1,0000	2.400,00	2.400,00

Total Materiais (02) R\$ 2.400,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2.591,98



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.14	Injetor para bomba injetora 1/2 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15127	Injetor para bomba 1/2 HP	un	1,0000	150,00	150,00

Total Materiais (02) R\$ 150,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 303,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.15	Injetor para bomba injetora 3/4 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15128	Injetor para bomba 3/4 HP	un	1,0000	150,00	150,00
O15130	Bomba de incêndio 2,0CV, Hm=30,00m	un	1,0000	1.500,00	1.500,00

Total Materiais (02) R\$ 1.650,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.803,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.01	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=500,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F09001	Caixa d'agua em fibra sintética, cap=500,00 lts, com tampa	unid	1,0000	153,20	153,20
E03001	Massa para vidro	kg	0,0500	3,97	0,20
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	26,50	132,50
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

Total Materiais (02) R\$ 427,59

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 581,18



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.02	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=1.000,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F09003	Caixa d'agua em fibra sintética, cap=1.000,00 lts, com tampa	un	1,0000	250,25	250,25
E03001	Massa para vidro	kg	0,1000	3,97	0,40
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	26,50	132,50
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

Total Materiais (02) R\$ 524,84

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 678,43



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.03	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=500,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F10001	Caixa d'água em polietileno, "agualev", cap=500,00 lts, com tampa	un	1,0000	129,30	129,30
E03001	Massa para vidro	kg	0,0500	3,97	0,20
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	26,50	132,50
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

Total Materiais (02) R\$ 403,69

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 557,28



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.04	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=1.000,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F10002	Caixa d'água em polietileno, "agualev", cap=1.00,00 lts, com tampa	un	1,0000	212,75	212,75
E03001	Massa para vidro	kg	0,1000	3,97	0,40
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	26,50	132,50
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

Total Materiais (02) R\$ 487,34

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 640,93



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.05	Reservatório de PVC com tampa, cap.=5.500,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	3,64	29,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	4,55	36,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 65,52
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 88,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 153,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F10003	Caixa d'água PVC, cap=5.500,00 lts	un	1,0000	1.526,47	1.526,47
E03001	Massa para vidro	kg	0,1000	3,97	0,40
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	26,50	132,50
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

Total Materiais (02) R\$ 1.801,06

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.954,65



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.23	Válvula de pé com crivo Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	3,64	1,97
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	4,55	2,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,43
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,95
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,38

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9400	0,13	0,12
Q03090	Válvula de pé com crivo, Ø=3/4"	un	1,0000	16,50	16,50

Total Materiais (02) R\$ 16,62

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.24	Válvula de pé com crivo Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	3,64	1,97
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	4,55	2,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,43
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,95
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,38

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,2000	0,13	0,16
Q03091	Válvula de pé com crivo, Ø=1"	un	1,0000	18,92	18,92

Total Materiais (02) R\$ 19,08

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 29,46



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.25	Válvula de pé com crivo Ø=1 1/2" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	3,64	3,09
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	4,55	3,87

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,35
Total de Mão de Obra (01) R\$ 16,31

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,8800	0,13	0,24
Q03092	Válvula de pé com crivo, Ø=1 1/2"	un	1,0000	32,26	32,26

Total Materiais (02) R\$ 32,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 32,50



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.26	Válvula de pé com crivo Ø=2" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	3,64	3,09
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	4,55	3,87

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,35
Total de Mão de Obra (01) R\$ 16,31

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	2,2600	0,13	0,29
Q03093	Válvula de pé com crivo, Ø=2"	un	1,0000	44,67	44,67

Total Materiais (02) R\$ 44,96

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 44,96



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.27	Válvula de pé com crivo Ø=3" - (bronze) - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,1500	3,64	4,19
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1500	4,55	5,23

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,42
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 12,66
Total de Mão de Obra (01) R\$ 22,08

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	3,2000	0,13	0,42
Q03094	Válvula de pé com crivo, Ø=3" - (bronze)	un	1,0000	105,75	105,75

Total Materiais (02) R\$ 106,17

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 106,17



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.28	Válvula de retenção Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	3,64	1,97
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	4,55	2,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,43
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,95
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,38

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9400	0,13	0,12
Q03150	Válvula de retenção, Ø=3/4"	un	1,0000	18,18	18,18

Total Materiais (02) R\$ 18,30

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 18,30



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.29	Válvula de retenção Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	3,64	1,97
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	4,55	2,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,43
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,95
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,38

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,2000	0,13	0,16
Q03151	Válvula de retenção, Ø=1"	un	1,0000	20,99	20,99

Total Materiais (02) R\$ 21,15

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 21,15



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.30	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=1 1/2" - (bronze)	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	3,64	3,09
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	4,55	3,87

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,35
Total de Mão de Obra (01) R\$ 16,31

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,8800	0,13	0,24
Q03152	Válvula de retenção, Ø=1 1/2"	un	1,0000	55,88	55,88

Total Materiais (02) R\$ 56,12

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 56,12



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.31	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=2" - (bronze)	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	3,64	3,09
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	4,55	3,87

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 9,35
Total de Mão de Obra (01) R\$ 16,31

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,8800	0,13	0,24
Q03154	Válvula de retenção, Ø=2"	un	1,0000	76,66	76,66

Total Materiais (02) R\$ 76,90

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 76,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.32	Flange de PVC, Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,19
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,01
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,20

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	1,0000	5,23	5,23

Total Materiais (02) R\$ 5,23

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 5,23



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.33	Flange de PVC, Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,19
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,01
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,20

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	1,0000	7,67	7,67

Total Materiais (02) R\$ 7,67

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,67



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.34	Flange de PVC, Ø=2" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,19
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,01
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,20

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	1,0000	27,65	27,65

Total Materiais (02) R\$ 27,65

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,65



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.02	Torneira de pressão cromada longa para pia, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	3,64	2,37
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	4,55	2,96

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,33
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,16
Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,49

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03037	Torneira de pressão cromada para pia, Ø=3/4"	un	1,0000	46,24	46,24

Total Materiais (02) R\$ 46,28

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 58,77



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.03	Torneira para jardim, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	3,64	2,37
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	4,55	2,96

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,33
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,16
Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,49

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03020	Torneira para jardim, Ø=1/2"	un	1,0000	12,14	12,14

Total Materiais (02) R\$ 12,18

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 24,67



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.04	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	3,64	2,37
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	4,55	2,96

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,33
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,16
Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,49

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03022	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico (padrão Docol - Deca)	un	1,0000	212,66	212,66

Total Materiais (02) R\$ 212,70

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 225,19



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.05	Torneira com acionamento hidromecânico automático - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	3,64	2,37
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	4,55	2,96

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,33
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,16
Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,49

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03023	Torneira com acionamento hidromecânico automático (padrão Docol - Deca)	un	1,0000	1.722,37	1.722,37

Total Materiais (02) R\$ 1.722,41

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.734,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.06	Torneira de bóia de PVC, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3400	3,64	1,24
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,3400	4,55	1,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,79
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,75
Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,54

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,6000	0,13	0,08
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90

Total Materiais (02) R\$ 4,98

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,52



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.07	Torneira de bóia de PVC, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2800	3,64	1,02
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,2800	4,55	1,27

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,29
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,08
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,37

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,4700	0,13	0,06
Q03002	Torneira de bóia PVC Ø 3/4"	un	1,0000	5,33	5,33

Total Materiais (02) R\$ 5,39

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 10,76



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.08	Torneira de bóia de PVC, Ø=1" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3400	3,64	1,24
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,3400	4,55	1,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,79
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,75
Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,54

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,6000	0,13	0,08
Q03003	Torneira de bóia PVC Ø 1"	un	1,0000	39,75	39,75

Total Materiais (02) R\$ 39,83

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 46,37



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.09	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	3,64	2,37
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	4,55	2,96

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,33
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,16
Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,49

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03010	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2"	un	1,0000	3,00	3,00

Total Materiais (02) R\$ 3,04

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 15,53



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.01	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=40mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	3,64	2,18
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,91
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,60
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,51

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0070	12,00	0,08
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0044	24,72	0,11
Q01080	Tubo de PVC esgoto, Ø=40mm	m	1,4000	2,70	3,78

Total Materiais (02) R\$ 3,97

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 15,48



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
 VERSÃO: 01
 DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.02	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=50mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7000	3,64	2,55
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,7000	4,55	3,19

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,74
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,72
Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,46

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0080	12,00	0,10
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0048	24,72	0,12
Q01081	Tubo de PVC esgoto, Ø=50mm	m	1,4000	4,80	6,72

Total Materiais (02) R\$ 6,94

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 20,40



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.03	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=75mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,19
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,01
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,20

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0130	12,00	0,16
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0050	24,72	0,12
Q01082	Tubo de PVC esgoto, Ø=75mm	m	1,3000	5,83	7,58

Total Materiais (02) R\$ 7,86

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,06



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,1000	3,64	4,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1000	4,55	5,01

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,01
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 12,11
Total de Mão de Obra (01) R\$ 21,12

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0230	12,00	0,28
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0053	24,72	0,13
Q01083	Tubo de PVC esgoto, Ø=100mm	m	1,3000	7,01	9,11

Total Materiais (02) R\$ 9,52

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,64



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.05	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=150mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,3000	3,64	4,73
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,3000	4,55	5,92

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 14,31
Total de Mão de Obra (01) R\$ 24,96

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0300	12,00	0,36
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0550	24,72	1,36
Q01084	Tubo de PVC esgoto, Ø=150mm	m	1,3000	18,12	23,56

Total Materiais (02) R\$ 25,28

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 50,24



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.06	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=200mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	3,64	5,46
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,5000	4,55	6,83

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,29
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,52
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,81

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0400	12,00	0,48
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0059	24,72	0,15
Q01085	Tubo de PVC esgoto, Ø=200mm	m	1,3000	32,51	42,26

Total Materiais (02) R\$ 42,89

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 71,70



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.02.02	Ralo seco de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9800	3,64	3,57
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,9800	4,55	4,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,03
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 10,79
Total de Mão de Obra (01) R\$ 18,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q04002	Ralo seco com grelha cromada	un	1,0000	5,59	5,59

Total Materiais (02) R\$ 5,59

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 24,41



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.02.04	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9800	3,64	3,57
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,9800	4,55	4,46

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,03
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 10,79
Total de Mão de Obra (01) R\$ 18,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q04020	Ralo sifonado com grelha cromada	un	1,0000	7,41	7,41

Total Materiais (02) R\$ 7,41

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 26,23



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.01	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,0875	38,40	3,36
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	0,3600	4,12	1,48
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	0,4800	35,50	17,04
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	0,3600	30,16	10,86
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0125	398,24	4,98
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0175	1.679,91	29,40

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 67,12**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 67,12**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.02	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (40,00x40,00x40,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,1620	38,40	6,22
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	0,6400	4,12	2,64
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	0,8000	35,50	28,40
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	0,6400	30,16	19,30
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0180	398,24	7,17
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0252	1.679,91	42,33

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 106,06**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 106,06**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.03	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (50,00x50,00x50,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,2700	38,40	10,37
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,0000	4,12	4,12
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	1,2000	35,50	42,60
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	1,0000	30,16	30,16
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0245	398,24	9,76
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0343	1.679,91	57,62

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 154,63**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 154,63**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.04	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (60,00x60,00x60,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,4160	38,40	15,97
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,4400	4,12	5,93
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	1,6800	35,50	59,64
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	1,4400	30,16	43,43
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0320	398,24	12,74
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0448	1.679,91	75,26

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 212,97**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 212,97**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.05	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (70,00x70,00x70,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,6075	38,40	23,33
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,9600	4,12	8,08
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	2,2400	35,50	79,52
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	1,9600	30,16	59,11
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0405	398,24	16,13
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0567	1.679,91	95,25

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 281,42**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 281,42**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.06	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (80,00x80,00x80,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,8500	38,40	32,64
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	2,5600	4,12	10,55
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	2,8800	35,50	102,24
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	2,5600	30,16	77,21
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0500	398,24	19,91
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0700	1.679,91	117,59

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 360,14**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 360,14**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.07	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (90,00x90,00x90,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	1,1500	38,40	44,16
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	3,2400	4,12	13,35
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	3,6000	35,50	127,80
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	3,2400	30,16	97,72
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0605	398,24	24,09
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0847	1.679,91	142,29

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 449,41**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 449,41**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.08	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (100,00x100,00x100,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	1,5120	38,40	58,06
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	4,0000	4,12	16,48
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	4,4000	35,50	156,20
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	4,0000	30,16	120,64
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0720	398,24	28,67
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,1152	1.679,91	193,53

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 573,58**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 573,58**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.09	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (120,00x120,00x120,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	2,4500	38,40	94,08
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	5,7600	4,12	23,73
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	6,2400	35,50	221,52
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	5,7600	30,16	173,72
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0980	398,24	39,03
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,1568	1.679,91	263,41

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 815,49**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) _____ **R\$ 815,49**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.01	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (3,20x1,50x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45º - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27
Total Materiais (02)					R\$ 27,09

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	1,3700	33,60	46,03
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	13,4700	38,40	517,25
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	33,4000	4,12	137,61
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	24,6600	35,50	875,43
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	33,4000	30,16	1.007,34
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	6,0400	12,80	77,31
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,3100	398,24	123,45
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,5800	1.679,91	974,35
Total Equipamentos (03)					R\$ 3.758,77

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 3.785,86



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.02	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (4,00x1,80x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45º - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27
Total Materiais (02)					R\$ 27,09

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	2,1700	33,60	72,91
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	19,4300	38,40	746,11
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	41,8000	4,12	172,22
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	29,6400	35,50	1.052,22
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	41,8000	30,16	1.260,69
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	8,7200	12,80	111,62
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,4400	398,24	175,23
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,8100	1.679,91	1.360,73
Total Equipamentos (03)					R\$ 4.951,73

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 4.978,82**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.03	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (2,10x1,10x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45º - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27

Total Materiais (02) **R\$ 27,09**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	6,1300	38,40	235,39
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	13,9000	4,12	57,27
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	12,4200	35,50	440,91
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	13,9000	30,16	419,22
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	3,1800	12,80	40,70
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,1600	398,24	63,72
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,3700	1.679,91	621,57

Total Equipamentos (03) **R\$ 1.878,78**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 1.905,87**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.04	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (3,80x1,50x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45º - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27

Total Materiais (02) **R\$ 27,09**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	13,6800	38,40	525,31
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	24,8000	4,12	102,18
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	19,9800	35,50	709,29
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	24,8000	30,16	747,97
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	7,0900	12,80	90,75
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,3600	398,24	143,37
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,7200	1.679,91	1.209,54

Total Equipamentos (03) **R\$ 3.528,41**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 3.555,50**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.05	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=2,00m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	0,8700	33,60	29,23
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	12,7400	38,40	489,22
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	5,1800	4,12	21,34
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	5,1800	30,16	156,23
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	m3	5,2100	165,33	861,37
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	11,6400	55,97	651,49
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,2600	1.679,91	436,78

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 2.645,66**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 2.645,66**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.06	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=3,00m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra _____
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% _____
Total de Mão de Obra (01) _____

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) _____

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	0,8700	33,60	29,23
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	18,0500	38,40	693,12
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	5,1800	4,12	21,34
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	5,1800	30,16	156,23
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	m3	7,3700	165,33	1.218,48
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	16,3500	55,97	915,11
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,2600	1.679,91	436,78

Total Equipamentos (03) _____ **R\$ 3.470,29**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 3.470,29**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.05.01	Tubo de concreto rejuntado com argamassa, Ø=200,00	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,2100	3,64	4,40
U01009	Pedreiro	h	0,3000	4,55	1,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,77
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 7,76
Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,53

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m³	0,0012	63,00	0,08
I01001	Cimento	kg	0,4900	0,57	0,28
I02020	Manilha em concreto, Ø=0,20m x 1,00m	m	1,0200	22,50	22,95

Total Materiais (02) R\$ 23,31

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 36,84



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.06.01	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2500	3,64	0,91
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,2500	4,55	1,14
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 2,05
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41%					R\$ 2,76
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 4,81

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q01090	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m	1,0000	49,50	49,50
Total Materiais (02)					R\$ 49,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 54,31**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.01	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general elétric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	3,64	1,09
U01011	Eletricista	h	0,3000	4,80	1,44

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,53
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,40
Total de Mão de Obra (01) **R\$ 5,93**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q01075	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm	m	1,2000	8,50	10,20
Total Materiais (02)					R\$ 10,20



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 16,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.02	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	3,64	1,09
U01011	Eletricista	h	0,3000	4,80	1,44

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,53
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,40
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,93

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
001076	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 50mm	m	1,2000	10,25	12,30

Total Materiais (02) R\$ 12,30

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 18,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.03	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	3,64	1,09
U01011	Eletricista	h	0,3000	4,80	1,44



					Sub Total de Mão de Obra	R\$ 2,53
					Encargos Sociais e Trabalhista	134,41% R\$ 3,40
					Total de Mão de Obra (01)	R\$ 5,93

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
001078	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 50 mm	m	1,2000	11,50	13,80
Total Materiais (02)					R\$ 13,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 19,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.02.04	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	3,64	1,64
U01011	Eletricista	h	0,4500	4,80	2,16
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 3,80
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 5,11
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 8,91

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
001083	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 50 mm	m	1,2000	14,67	17,60
Total Materiais (02)					R\$ 17,60

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	UNIDADE	R\$ 26,51
18.02.05	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletríc ou equivalente		m	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	3,64	1,64
U01011	Eletricista	h	0,4500	4,80	2,16
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 3,80
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41%					R\$ 5,11
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 8,91

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01072	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 50 mm	m	1,2500	19,91	24,89
Total Materiais (02)					R\$ 24,89

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	UNIDADE	R\$ 33,80
18.02.06	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletríc ou equivalente		m	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	3,64	2,73
U01011	Eletricista	h	0,7500	4,80	3,60
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 6,33
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41%					R\$ 8,51
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 14,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01085	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 50 mm	m	1,2500	21,00	26,25



Total Materiais (02)					R\$ 26,25

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 41,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.07	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	3,64	2,73
U01011	Eletricista	h	0,7500	4,80	3,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,33
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 8,51
Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
001086	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 50 mm	m	1,2500	28,00	35,00

Total Materiais (02) R\$ 35,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 49,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.08	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	3,64	1,64



U01011	Eletricista	h	0,4500	4,80	2,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,80
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,11
Total de Mão de Obra (01) R\$ 8,91

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01082	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 75 mm	m	1,2000	8,67	10,40
Total Materiais (02)					R\$ 10,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 19,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.09	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	3,64	2,73
U01011	Eletricista	h	0,7500	4,80	3,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,33
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 8,51
Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01084	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 75mm	m	1,2000	22,00	26,40
Total Materiais (02)					R\$ 26,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 41,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.10	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,44
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,78

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01073	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 75mm	m	1,2500	24,91	31,14

Total Materiais (02) R\$ 31,14

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 50,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.11	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,44
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,78

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01074	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 75 mm	m	1,2500	25,83	32,29
Total Materiais (02)					R\$ 32,29

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		R\$ 52,07
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE
18.02.12	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente					m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 8,44
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 11,34
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 19,78

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01087	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 75 mm	m	1,2500	31,67	39,59
Total Materiais (02)					R\$ 39,59

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)		R\$ 59,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO					UNIDADE
18.02.13	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente					m



MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	3,64	1,64
U01011	Eletricista	h	0,4500	4,80	2,16
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 3,80
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 5,11
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 8,91

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01081	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 75 mm	m	1,2000	7,67	9,20
Total Materiais (02)					R\$ 9,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 18,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	
18.02.14	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente			m	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	3,64	2,73
U01011	Eletricista	h	0,7500	4,80	3,60
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 6,33
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 8,51
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 14,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01071	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 100 mm	m	1,2000	19,47	23,36
Total Materiais (02)					R\$ 23,36

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 38,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.15	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	3,64	2,73
U01011	Eletricista	h	0,7500	4,80	3,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,33
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 8,51
Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01079	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 100 mm	m	1,2000	23,67	28,40

Total Materiais (02) R\$ 28,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 43,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.16	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,44
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,78



MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01077	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 100mm	m	1,2500	25,67	32,09
Total Materiais (02)					R\$ 32,09

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 51,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.02.17	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 8,44
				Encargos Sociais e Trabalhista 134,41%	R\$ 11,34
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 19,78

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01080	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 100mm	m	1,2500	27,33	34,16
Total Materiais (02)					R\$ 34,16

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 53,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			



18.02.18 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente

m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	3,64	5,46
U01011	Eletricista	h	1,5000	4,80	7,20
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 12,66
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 17,02
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 29,68

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01088	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 100mm	m	1,2500	38,67	48,34
Total Materiais (02)					R\$ 48,34

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 78,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.07.16	Luminária de embutir fluorescente para lâmpada de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	3,64	2,91
U01011	Eletricista	h	0,8000	4,80	3,84
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 6,75
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 9,07
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 15,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O07005	Lâmpada fluorescente compacta 23W	un	1,0000	9,55	9,55
O06003	Luminária de embutir fluorescente para lampada de 23w	un	1,0000	38,00	38,00
Total Materiais (02)					R\$ 47,55



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)				R\$ 63,37	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.07.17	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo para lâmpada fluorescente de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente	un			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	3,64	2,91
U01011	Eletricista	h	0,8000	4,80	3,84
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 6,75
Encargos Sociais e Trabalhista				134,41%	R\$ 9,07
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 15,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O06006	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo p/ lampada fluorescente de 23W	un	1,0000	60,00	60,00
O07005	Lâmpada fluorescente compacta 23W	un	1,0000	9,55	9,55
Total Materiais (02)					R\$ 69,55

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)				R\$ 85,37	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.07.18	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 80W	un			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	3,64	2,91
U01011	Eletricista	h	0,8000	4,80	3,84



Sub Total de Mão de Obra		R\$ 6,75
Encargos Sociais e Trabalhista	134,41%	R\$ 9,07
Total de Mão de Obra (01)		R\$ 15,82

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08010	Reator vapor de mercúrio 80W	un	1,0000	36,73	36,73
O06040	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	1,0000	33,49	33,49
O08090	Lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	1,0000	10,72	10,72
Total Materiais (02)					R\$ 80,94

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO – (01)+(02)+(03) R\$ 96,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.07.19	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 250W	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01011	Eletricista	h	2,0000	4,80	9,60
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 16,88
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 22,69
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 39,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08092	Lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	15,77	15,77
O06041	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	48,00	48,00
O08012	Reator vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	50,84	50,84
Total Materiais (02)					R\$ 114,61

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					



		CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 154,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	
18.07.20	Projektor retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 400W	un	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01011	Eletricista	h	2,0000	4,80	9,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,88
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 22,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 39,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O06042	Projektor retangular - lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	1,0000	47,49	47,49
O08013	Reator vapor de mercúrio 400W	un	1,0000	59,75	59,75
O08093	Lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	1,0000	22,31	22,31

Total Materiais (02) R\$ 129,55

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

		CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 169,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	
18.08.04	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=60,3mm, para lâmpada de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,08
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 16,24
Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,32

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	1,0000	68,73	68,73
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,91	21,91
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	1,0000	31,90	31,90
O06024	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm para uma lâmpada de vapor	unid	1,0000	350,00	350,00



Total Materiais (02) R\$ 472,54

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 500,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.08.05	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø= 60,3mm, para 02 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01011	Eletricista	h	2,0000	4,80	9,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,88
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 22,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 39,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,91	21,91
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	2,0000	68,73	137,46
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	2,0000	31,90	63,80
O06025	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm para 2 lâmpada de vapor de sódio/metálico	unid	1,0000	650,00	650,00

Total Materiais (02) R\$ 873,17

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 912,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.08.06	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 03 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,0000	3,64	14,56
U01011	Eletricista	h	3,0000	4,80	14,40



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2012
VERSÃO: 01
DATA: 1/1/2012

Sub Total de Mão de Obra R\$ 28,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 38,93
Total de Mão de Obra (01) R\$ 67,89

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	3,0000	68,73	206,19
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	3,0000	31,90	95,70
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,91	21,91
O06026	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm para 3 lâmpada de vapor d	unid	1,0000	1.200,00	1.200,00
Total Materiais (02)					R\$ 1.523,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.591,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.08.07	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 04 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,0000	3,64	14,56
U01011	Eletricista	h	3,0000	4,80	14,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 28,96
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 38,93
Total de Mão de Obra (01) R\$ 67,89

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	4,0000	31,90	127,60
O06027	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm para 4 lâmpada de vapor d	unid	1,0000	1.612,00	1.612,00
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,91	21,91
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	4,0000	68,73	274,92
Total Materiais (02)					R\$ 2.036,43

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2.104,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.01	Disjuntores monopolares até 40A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	3,64	1,09
U01011	Eletricista	h	0,3000	4,80	1,44

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,53
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,40
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,93

MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12001	Disj. 1P-tipo DQ ate 40A	un	1,0000	12,18	12,18

Total Materiais (02) R\$ 12,18

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 18,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.02	Disjuntores bipolares até 40A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	3,64	2,18
U01011	Eletricista	h	0,6000	4,80	2,88

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,06
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,80
Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,86

MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12002	Disj. 2P-tipo C ate 40A	un	1,0000	38,50	38,50



Total Materiais (02) R\$ 38,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 50,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.03	Disjuntores tripolares até 50A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,44

Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,34

Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,78

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12003	Disj. 3P-tipo C ate 50A	un	1,0000	46,50	46,50

Total Materiais (02) R\$ 46,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 66,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.04	Disjuntores tripolares de 50A a 100A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28



U01011	Eletricista	h	2,0000	4,80	9,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,88
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 22,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 39,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12004	Disj. 3P-tipo C de 60A a 100A	un	1,0000	65,00	65,00

Total Materiais (02) R\$ 65,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 104,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.05	Disjuntores tripolares de 125A a 300A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01011	Eletricista	h	2,0000	4,80	9,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,88
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 22,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 39,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12007	Disj. 3P-tipo CA de 125A a 225A	un	1,0000	222,03	222,03

Total Materiais (02) R\$ 222,03

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



--	--	--	--	--	--

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 261,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.01	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, até 12 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01011	Eletricista	h	2,0000	4,80	9,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,88
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 22,69
Total de Mão de Obra (01) R\$ 39,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10004	QD p/disj. geral 3P-100A p/12 disj. c/barramento	un	1,0000	130,69	130,69

Total Materiais (02) R\$ 130,69

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 170,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.02	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 18 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,0000	3,64	10,92
U01011	Eletricista	h	3,0000	4,80	14,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 25,32
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 34,03
Total de Mão de Obra (01) R\$ 59,35

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



O10007	QD p/disj. geral 3P-150A p/18 disj. c/barramento	un	1,0000	160,25	160,25
				Total Materiais (02)	R\$ 160,25

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
				Total Equipamentos (03)	

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 219,60
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	
18.13.03	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 24 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente			un	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,0000	3,64	10,92
U01011	Eletricista	h	3,0000	4,80	14,40
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 25,32
				Encargos Sociais e Trabalhista	134,41% R\$ 34,03
				Total de Mão de Obra (01)	R\$ 59,35

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10009	QD p/disj. geral 3P-150A p/24 disj. c/barramento	un	1,0000	397,40	397,40
				Total Materiais (02)	R\$ 397,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
				Total Equipamentos (03)	

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 456,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	
18.13.04	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 32 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente			un	

MÃO DE OBRA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,0000	3,64	14,56
U01011	Eletricista	h	4,0000	4,80	19,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 33,76
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 45,38
Total de Mão de Obra (01) R\$ 79,14

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10011	QD p/disj. geral 3P-150A p/32 disj. c/barramento	un	1,0000	424,54	424,54

Total Materiais (02) R\$ 424,54

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 503,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.05	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 225A, até 40 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01011	Eletricista	h	6,0000	4,80	28,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 50,64
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 68,07
Total de Mão de Obra (01) R\$ 118,71

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10013	QD p/disj. geral 3P-225A p/40 disj. c/barramento	un	1,0000	546,81	546,81

Total Materiais (02) R\$ 546,81

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 665,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.10	Instalação de quadro padrão Telebrás - (200x200x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,3000	3,64	4,73
U01011	Eletricista	h	1,3000	4,80	6,24

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,97
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 14,74
Total de Mão de Obra (01) R\$ 25,71

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10021	QD Padrão Telebras No 2 (200x200x120)mm	un	1,0000	38,00	38,00

Total Materiais (02) R\$ 38,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 63,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.11	Instalação de quadro padrão Telebrás - (400x400x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,7000	3,64	6,19
U01011	Eletricista	h	1,7000	4,80	8,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 14,35
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 19,29
Total de Mão de Obra (01) R\$ 33,64



MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10022	QD Padrão Telebras No 3 (400x400x120)mm	un	1,0000	95,50	95,50
Total Materiais (02)					R\$ 95,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 129,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	
18.13.12	Instalação de quadro padrão Telebrás - (600x600x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente			un	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,2500	3,64	8,19
U01011	Eletricista	h	2,2500	4,80	10,80
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 18,99
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41%					R\$ 25,52
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 44,51

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10023	QD Padrão Telebras No 4 (600x600x120)mm	un	1,0000	194,86	194,86
Total Materiais (02)					R\$ 194,86

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 239,37
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	



18.13.13 Instalação de quadro padrão Telebrás - (800x800x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,2500	3,64	11,83
U01011	Eletricista	h	3,2500	4,80	15,60
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 27,43
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 36,87
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 64,30

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10024	QD Padrão Telebras No 5 (800x800x120)mm	un	1,0000	248,50	248,50
Total Materiais (02)					R\$ 248,50

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 312,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.13.14	Instalação de quadro padrão Telebrás - (1.200x1.200x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,2500	3,64	15,47
U01011	Eletricista	h	4,2500	4,80	20,40
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 35,87
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 48,21
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 84,08

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10025	QD Padrão Telebras No 6 (1200x1200x120)mm	un	1,0000	502,71	502,71
Total Materiais (02)					R\$ 502,71



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 586,79**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.15	Instalação de quadro padrão Telebrás - (2.000x2.000x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	6,0000	3,64	21,84
U01011	Eletricista	h	6,0000	4,80	28,80

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 50,64**
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% **R\$ 68,07**
Total de Mão de Obra (01) R\$ 118,71

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10027	QD Padrão Telebras No 8 (2000x2000x200)mm	un	1,0000	610,00	610,00

Total Materiais (02) **R\$ 610,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 728,71**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.14.09	Base para mastro, Ø=2"	UN

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	3,64	7,28
U01011	Eletricista	h	2,0000	4,80	9,60



Sub Total de Mão de Obra		R\$ 16,88
Encargos Sociais e Trabalhista	134,41%	R\$ 22,69
Total de Mão de Obra (01)		R\$ 39,57

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O14049	Base para mastro 02'	unid	1,0000	34,81	34,81
Total Materiais (02)					R\$ 34,81

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO – (01)+(02)+(03)					R\$ 74,38
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.14.10	Mastro, Ø=2", para pára-raio, h=3,00m	UN			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,0000	3,64	10,92
U01011	Eletricista	h	3,0000	4,80	14,40
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 25,32
Encargos Sociais e Trabalhista					134,41% R\$ 34,03
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 59,35

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O14050	Mastro de 2" para para-raio h=3m	unid	1,0000	93,68	93,68
Total Materiais (02)					R\$ 93,68

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					



Total Materiais (02) R\$ 21,91

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 35,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.18.03	Reator de 250W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, phillips ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,44
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,78

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08012	Reator vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	50,84	50,84

Total Materiais (02) R\$ 50,84

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 70,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.18.04	Reator de 400W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, phillips ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	3,64	3,64
U01011	Eletricista	h	1,0000	4,80	4,80



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.01	Terminal de compressão para cabo 6mm ²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0100	3,64	0,04
U01011	Eletricista	h	0,0100	4,80	0,05

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,09
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,12
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,21

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03105	Terminal de compressão 6mm ²	un	1,0000	0,42	0,42

Total Materiais (02) R\$ 0,42

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 0,63



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.02	Terminal de compressão para cabo 10mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0100	3,64	0,04
U01011	Eletricista	h	0,0100	4,80	0,05

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,09
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,12
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,21

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03106	Terminal de compressão 10mm2	un	1,0000	0,48	0,48

Total Materiais (02) R\$ 0,48

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 0,69



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.03	Terminal de compressão para cabo 16mm ²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	3,64	0,11
U01011	Eletricista	h	0,0300	4,80	0,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,25
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03107	Terminal de compressão 16mm ²	un	1,0000	0,80	0,80

Total Materiais (02) R\$ 0,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,39



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.04	Terminal de compressão para cabo 25mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	3,64	0,11
U01011	Eletricista	h	0,0300	4,80	0,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,25
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03108	Terminal de compressão 25mm²	un	1,0000	0,99	0,99

Total Materiais (02) R\$ 0,99

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,58



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.05	Terminal de compressão para cabo 35mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	3,64	0,11
U01011	Eletricista	h	0,0300	4,80	0,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,25
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03109	Terminal de compressão 35mm²	un	1,0000	1,31	1,31

Total Materiais (02) R\$ 1,31

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.06	Terminal de compressão para cabo 50mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	3,64	0,11
U01011	Eletricista	h	0,0300	4,80	0,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,25
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,34
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,59

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03110	Terminal de compressão 50mm²	un	1,0000	1,99	1,99

Total Materiais (02) R\$ 1,99

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,58



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.07	Terminal de compressão para cabo 70mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0400	3,64	0,15
U01011	Eletricista	h	0,0400	4,80	0,19

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,34
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,46
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,80

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03111	Terminal de compressão 70mm²	un	1,0000	2,76	2,76

Total Materiais (02) R\$ 2,76

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 3,56



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.08	Terminal de compressão para cabo 95mm ²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0400	3,64	0,15
U01011	Eletricista	h	0,0400	4,80	0,19

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,34
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 0,46
Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,80

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03112	Terminal de compressão 95mm ²	un	1,0000	3,60	3,60

Total Materiais (02) R\$ 3,60

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,40



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.08	Pintura látex em superfícies ásperas, 02 demãos sem massa - chapisco grosso - ref.: suvinil ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5200	3,64	1,89
U01014	Pintor	h	0,6000	4,55	2,73

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,62
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 6,21
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,83

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03003	Liquido preparador	l	0,2700	7,62	2,06
R08001	Lixa para madeira	un	0,3700	0,63	0,23
M01002	Tinta latex	l	0,3300	4,45	1,47
M07001	Aguarrás	l	0,0700	7,00	0,49

Total Materiais (02) R\$ 4,25

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 15,08



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.11	Verniz poliuretano em parede de concreto e tijolo, 02 demãos - ref.:suvinil ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	3,64	0,36
U01014	Pintor	h	0,9000	4,55	4,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,46
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,99
Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,45

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03018	Verniz poliuretano	l	0,4000	12,25	4,90
R08001	Lixa para madeira	un	1,0000	0,63	0,63

Total Materiais (02) R\$ 5,53

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 15,98



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.14	Pintura a base de silicone sobre paredes de tijolos 01 demão - ref.: wanda ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	3,64	0,36
U01014	Pintor	h	0,2500	4,55	1,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,50
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,02
Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03031	Silicone	l	0,2500	14,72	3,68

Total Materiais (02) R\$ 3,68

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,20



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.15	Pintura a base de silicone sobre paredes de concreto, 01 demão - ref.: wanda ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	3,64	0,36
U01014	Pintor	h	0,2500	4,55	1,14

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,50
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,02
Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,52

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03031	Silicone	l	0,2500	14,72	3,68

Total Materiais (02) R\$ 3,68

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,20



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.16	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 02 demãos sem massa - ref.: suvinil ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3500	3,64	1,27
U01014	Pintor	h	0,4000	4,55	1,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,09
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 4,15
Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,24

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03003	Liquido preparador	l	0,1200	7,62	0,91
R08001	Lixa para madeira	un	0,4000	0,63	0,25
M03007	Tinta esmalte	l	0,1800	15,60	2,81
M07001	Aguarrás	l	0,0500	7,00	0,35

Total Materiais (02) R\$ 4,32

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,56



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.17	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 03 demãos sem massa - ref.: suvinil ou equivalente	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4000	3,64	1,46
U01014	Pintor	h	0,5000	4,55	2,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,74
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,03
Total de Mão de Obra (01) R\$ 8,77

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03003	Liquido preparador	l	0,1200	7,62	0,91
R08001	Lixa para madeira	un	0,4000	0,63	0,25
M03007	Tinta esmalte	l	0,2700	15,60	4,21
M07001	Aguarrás	l	0,0500	7,00	0,35

Total Materiais (02) R\$ 5,72

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 14,49



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.20	Tratamento de superfície de concreto aparente incluindo raspagem e polimento	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01021	Raspador	h	0,4000	3,64	1,46
U01022	Estucador	h	0,2500	3,64	0,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,37
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 3,19
Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,56

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	0,2600	1,95	0,51
I01001	Cimento	kg	0,5200	0,57	0,30
R08004	Disco de desbaste 7"	un	0,0500	5,76	0,29
R08003	Lixa carbureto silício 7"	un	0,1300	7,19	0,93

Total Materiais (02) R\$ 2,03

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,59



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.21	Demarcação e pintura acrílica em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5000	3,64	1,82
U01014	Pintor	h	1,0000	4,55	4,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,37
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 8,56
Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,93

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M02004	Tinta acrílica semi-brilho	l	0,0300	10,97	0,33

Total Materiais (02) R\$ 0,33

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 15,26



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.22	Demarcação e pintura epóxi em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5000	3,64	1,82
U01014	Pintor	h	1,5000	4,55	6,83

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,65
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 11,63
Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,28

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M04002	Tinta epóxi	l	0,0833	33,16	2,76

Total Materiais (02) R\$ 2,76

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) _____

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 23,04



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.23	Pintura com emassamento e lixamento de paredes internas à base de epóxi	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,9000	3,64	6,92
U01014	Pintor	h	1,9000	4,55	8,65

Sub Total de Mão de Obra R\$ 15,57
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 20,93
Total de Mão de Obra (01) R\$ 36,50

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M04002	Tinta epóxi	l	0,5000	33,16	16,58
M04003	Fundo preparador epóxi	l	0,3000	31,79	9,54
M04001	Massa epóxi	kg	0,8000	24,30	19,44
R08001	Lixa para madeira	un	1,5000	0,63	0,95

Total Materiais (02) R\$ 46,51

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 83,01



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.02.02	Pintura verniz em forro de madeira, 02 demãos - ref.: suvinil ou equivalente	m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	3,64	0,36
U01014	Pintor	h	0,4000	4,55	1,82
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 2,18
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41%					R\$ 2,93
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 5,11

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03020	Verniz sintético - Copal	l	0,4000	10,96	4,38
R08001	Lixa para madeira	un	1,0000	0,63	0,63
Total Materiais (02)					R\$ 5,01

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 10,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.02.01	Placa de bronze, padrão DEOSP - (450,00x600,00)mm	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	3,64	1,82
U01009	Pedreiro	h	0,5000	4,55	2,28
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 4,10
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41%					R\$ 5,51
Total de Mão de Obra (01)					R\$ 9,61

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09045	Bucha plástica S-8	unid	4,0000	0,10	0,40
Q09044	Parafuso cromado para fixação da bacia	un	4,0000	16,00	64,00
R10003	Placa de bronze (450x600)mm	un	1,0000	692,00	692,00
Total Materiais (02)					R\$ 756,40



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 766,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.02.02	Placa de aço escovado, padrão DEOSP - (450,00x600,00)MM	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	3,64	1,82
U01009	Pedreiro	h	0,5000	4,55	2,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,10
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,51
Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,61

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09045	Bucha plástica S-8	unid	4,0000	0,10	0,40
Q09044	Parafuso cromado para fixação da bacia	un	4,0000	16,00	64,00
R100031	Placa de aço (450x600)mm	un	1,0000	537,00	537,00

Total Materiais (02) R\$ 601,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 611,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.02.03	Placa de alumínio, padrão DEOSP - (450,00X600,00)mm	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	3,64	1,82
U01009	Pedreiro	h	0,5000	4,55	2,28

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,10
 Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 5,51



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.03.02	Limpeza de pisos, revestimentos e outros	m ²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	3,64	1,82

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,82
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,45
Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,27

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,27



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.03.03	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,4500	3,64	1,64

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,64
Encargos Sociais e Trabalhista 134,41% R\$ 2,20
Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,84

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 3,84

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	3,64
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	3,64
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,64
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	3,64
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,64
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	3,64
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	3,64
01270.0.1.9	Ajudante de aplicador de impermeabilização	M.O.	H	3,64
01270.0.13.1	Aplicador de impermeabilização	M.O.	H	4,55
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	4,80
01270.0.18.1	Calceteiro	M.O.	H	4,99
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	4,99
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	4,80
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	5,23
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	4,55
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	4,55
01270.0.27.1	Graniteiro / Marmorista	M.O.	H	4,80
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	4,80
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	4,55
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	4,55
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	4,55
01270.0.42.1	Poceiro	M.O.	H	4,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,64
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	4,55
01544.3.1.2	Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	1,75
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	63,00
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	52,00
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	118,00
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	118,00
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	130,00
02060.3.3.4	Pedra britada 4	MAT.	M3	110,00
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	135,00
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,57
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	1,95
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,57
02065.3.9.2	Emulsão asfáltica elastomérica	MAT.	KG	7,00
02230.3.4.1	Amônia	MAT.	L	2,43

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
02770.3.1.1	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (altura: 300 mm / comprimento: 1000 mm / largura da base: 150 mm / largura do topo: 130 mm)	MAT.	UN	20,33
02780.3.1.1	Bloco de concreto para pavimentação articulado (espessura: 100 mm / formato da seção transversal: sextavado / comprimento dos lados: 300 mm)	MAT.	M2	45,33
02822.3.1.1	Mourão concreto armado curvo com furos (altura: 2600 mm / altura da inclinação: 400 mm / comprimento: 150 mm / formato da seção transversal: T / largura: 130 mm)	MAT.	UN	34,33
02822.3.3.1	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / número do fio: 14 / tipo da malha: QUADRANGULAR)	MAT.	M2	15,70
02822.3.3.2	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (número do fio: 12 / tipo da malha: quadrangular / dimensões da trama: 2 X 2 ")	MAT.	M2	19,50
02825.3.1.1	Ferragem para portão de tapume	MAT.	KG	3,85
03110.3.1.2	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	11,06
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (espessura: 12 mm / largura: 1100 mm / comprimento: 2200 mm)	MAT.	M2	14,69
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	6,49
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	0,09
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	5,52
03210.3.1.6	Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	4,97
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	5,10
03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	4,53
03210.3.2.3	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)	MAT.	KG	4,33
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (massa linear: 0,395 kg/m / bitola: 8,00 mm)	MAT.	KG	4,97
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	4,35

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
03220.3.1.1	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q138 (dimensões da trama: 100 x 100 mm / tipo da malha: quadrangular / diâmetro do fio: 4,20 mm)	MAT.	KG	8,90
03220.3.1.44	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q-92 (diâmetro do fio: 4,20 mm / dimensões da trama: 150 x 150 mm / tipo da malha: quadrangular)	MAT.	KG	7,95
03310.3.1.1	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa)	MAT.	M3	290,00
03310.3.1.2	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15 MPa)	MAT.	M3	323,00
03310.3.1.3	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18 MPa)	MAT.	M3	389,97
03310.3.1.4	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20 MPa)	MAT.	M3	346,90
03310.3.1.6	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 25 MPa)	MAT.	M3	367,75
03310.3.1.7	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	MAT.	M3	396,65
03310.3.1.9	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 40 MPa)	MAT.	M3	543,18
03415.3.1.1	Laje pré-fabricada convencional paraforro (peso próprio: 155 kgf/m ² / sobrecarga: 50 kgf/m ² / espessura: 80 mm / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	19,38
03415.3.1.2	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 80 mm / peso próprio: 205 kgf/m ² / sobrecarga: 150 kgf/m ² / vão livre: 3,50 m)	MAT.	M2	36,33
03415.3.1.5	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 120 mm / peso próprio: 215 kgf/m ² / sobrecarga: 150 kgf/m ² / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	34,33
03850.6.2.1	Execução de corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados (profundidade de corte: 13 cm)	SER.MO	M	31,55
03931.3.26.1	Adesivo a base de resina sintética	MAT.	L	6,24
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	1,28
05060.3.1.1	Arame farpado (diâmetro: 1,6 mm)	MAT.	KG	9,10

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)	
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,90	
05060.3.17.1	Pino liso de aço (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 25,00 mm)	MAT.	UN	0,13	
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	7,76	
05060.3.2.2	Arame galvanizado (bitola: 12 BWG)	MAT.	KG	9,04	
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	8,43	
05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	MAT.	KG	10,91	
05060.3.2.5	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	10,63	
05060.3.20.11	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	7,05	
05060.3.20.18	Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	MAT.	KG	7,28	
05060.3.20.19	Prego 17 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	6,96	
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	8,09	
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	8,23	
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	7,42	
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	5,16	
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	18,00	
05060.3.24.1	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	MAT.	UN	0,40	
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	7,25	
05060.3.31.1	Parafuso com rosca soberba galvanizado (diâmetro: 8 mm / comprimento: 110 mm)	MAT.	UN	0,40	
05060.3.31.2	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 85 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	0,68	
05060.3.31.3	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 130 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,08	
05060.3.31.5	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 250 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	2,10	
05060.3.31.6	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,42	
05060.3.31.7	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 165 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	2,32	

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8)	MAT.	UN	0,17
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	0,16
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	13,79
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	51,50
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	9,00
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba)	MAT.	M3	1.301,33
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	1.301,33
06062.3.2.1	Pontaletes (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro de 3º construção)	MAT.	M	7,18
06062.3.2.4	Pontaletes 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	MAT.	M	7,04
06062.3.3.1	Ripa (largura: 10 mm / altura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	2,63
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	2,87
06062.3.3.3	Ripa (largura: 20,00 mm / altura: 80,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	2,01
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	2,13
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	1,82
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho)	MAT.	M	2,05
06062.3.4.5	Sarrafo 1 x 3" (espessura: 25 mm / altura: 75 mm)	MAT.	M	1,64
06062.3.5.18	Tábua (espessura: 25 mm / largura: 200 mm / seção transversal: 1x8" / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	2,41
06062.3.5.2	Tábua (tipo de madeira: pinus / seção transversal: 1 x 12 ")	MAT.	M2	13,00
06062.3.5.20	Tábua (espessura: 25 mm / largura: 150 mm / seção transversal: 1x6")	MAT.	M	1,97

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
06062.3.5.3	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	13,04
06062.3.5.4	Tábua (tipo de madeira: cedrinho / seção transversal: 1 x 9 ")	MAT.	M2	12,68
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	4,41
06062.3.5.6	Tábua (seção transversal: 10x120 mm / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M	0,58
06062.3.5.7	Tábua (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho de 3º construção)	MAT.	M2	4,01
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	11,58
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	0,40
07110.3.1.1	Aditivo hidrófugo	MAT.	L	3,05
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	8,24
07110.3.4.1	Tinta betuminosa	MAT.	L	6,76
07120.3.14.1	Véu de poliéster (densidade: 75 g/m ² / malha: 2x2 mm)	MAT.	M2	7,35
07140.3.3.1	Emulsão acrílica	MAT.	KG	11,78
07320.3.11.5	Telha de fibrocimento estrutural - tipo modulada e onda 50 (espessura: 8,0 mm / largura nominal: 605 mm / largura útil: 500 mm / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	71,57
07320.3.11.6	Telha de fibrocimento - tipo ondulada (comprimento: 1830 mm / espessura: 6 mm / largura nominal: 1100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)	MAT.	M2	19,72
07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / comprimento: 1220 mm)	MAT.	M2	9,04
07320.3.3.1	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo modulada e onda 50	MAT.	CJ	52,65
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	8,40
07320.3.3.3	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo kalheta e canaleta 44	MAT.	UN	19,84

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
07320.3.3.4	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 49 e kalheta 49	MAT.	UN	19,84
07320.3.3.5	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 90 e kalhetao 90 (inclinação: ENTRE 3% E 9% % / inclinação: 3 %)	MAT.	UN	59,69
07320.3.3.6	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo maxiplac e etermax (inclinação: 10 ° / espessura: 6 mm / comprimento: 597 mm / largura nominal: 1073 mm)	MAT.	UN	48,52
07320.3.4.1	Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	MAT.	UN	2,75
07320.3.6.3	Rufo de fibrocimento ondulada - direito para telha ondulada (inclinação: 30 °)	MAT.	UN	19,03
07320.3.9.1	Telha cerâmica francesa	MAT.	UN	0,78
07320.3.9.2	Telha cerâmica paulista	MAT.	UN	2,63
07320.3.9.3	Telha cerâmica plan	MAT.	UN	1,00
07320.3.9.5	Telha cerâmica colonial - tipo telhão	MAT.	UN	1,63
07325.3.3.1	Arruela plástica para prego 18x27 (espessura: 3,00 mm / diâmetro maior: 16,00 mm)	MAT.	UN	0,06
07325.3.4.1	Calço plástico - para fixacao de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	MAT.	UN	1,86
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	0,10
07325.3.8.4	Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - modulada	MAT.	UN	1,46
07410.3.1.1	Cumeeira de alumínio - normal	MAT.	UN	37,62
07620.3.2.1	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250 mm)	MAT.	M	8,86
07620.3.2.2	Rufo de chapa galvanizada (desenvolvimento: 250 mm / espessura: 0,50 mm / chapa: 26)	MAT.	M	16,55
07620.3.2.3	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 280 mm)	MAT.	M	9,92
07620.3.2.4	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 280 mm)	MAT.	M	11,36
07620.3.2.5	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 330 mm)	MAT.	M	12,60

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
07620.3.2.6	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 330 mm)	MAT.	M	13,16
07712.3.2.1	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / espessura: 0,65 mm / desenvolvimento: 250,00 mm)	MAT.	M	10,41
07712.3.2.10	Calha de chapa galvanizada (desenvolvimento: 500,00 mm / chapa: 26 / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	17,96
07712.3.2.4	Calha de chapa galvanizada (desenvolvimento: 400,00 mm / chapa: 24 / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	17,51
07712.3.2.5	Calha de chapa galvanizada (espessura: 0,65 mm / chapa: 24 / desenvolvimento: 500,00 mm)	MAT.	M	21,91
07712.3.2.6	Calha de chapa galvanizada (desenvolvimento: 250,00 mm / espessura: 0,50 mm / chapa: 26)	MAT.	M	9,10
07712.3.2.7	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / espessura: 0,50 mm / desenvolvimento: 400,00 mm)	MAT.	M	14,36
07915.3.1.1	Massa para calafetação	MAT.	KG	16,43
08110.3.2.1	Chapa de ferro dobrada para batente reto nº 16 (encaixe: 1 1/4 " / espessura: 1,50 mm / massa linear: 1,50 kg/m)	MAT.	M	12,78
08110.3.3.1	Gradil de ferro requadro e reforço central em ferro chato (espaçamento entre barras: 100,00 mm / espessura da coluna: 50,00 mm / largura da coluna: 50,00 mm / espessura do perfil do requadro: 1/4 " / espessura do reforço central: 1/4 " / largura do perfil	MAT.	M2	261,67
08110.3.3.6	Gradil de ferro (espessura: 3 mm / largura: 25 mm / malha: 65 x 132 mm)	MAT.	M2	240,00
08110.3.8.11	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, uma folha de chapa nº18 e batente chapa nº16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	301,25
08110.3.8.12	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, duas folhas de chapa nº18 e batente chapa nº16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	311,25
08120.3.2.1	Porta de alumínio de correr duas folhas (perfil: linha 25)	MAT.	M2	435,00

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	34,67
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	29,60
08210.3.5.10	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	182,00
08210.3.5.9	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / altura: 2,10 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	217,50
08510.3.1.1	Caixilho de ferro sob encomenda basculante	MAT.	M2	200,00
08510.3.1.2	Caixilho de ferro sob encomenda de correr	MAT.	M2	240,00
08510.3.1.3	Caixilho de ferro sob encomenda fixo	MAT.	M2	250,00
08510.3.1.4	Caixilho de ferro sob encomenda maxim-ar	MAT.	M2	250,00
08520.3.2.17	Caixilho de alumínio padronizado de correr, sem bandeira, 2 fls: 1 fixa e 1 de correr, vidro liso (largura: 1,00 m / altura: 1,20 m)	MAT.	UN	358,00
08520.3.2.19	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 6 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (altura: 0,60 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	351,20
08520.3.2.2	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 secoes: 10 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (largura: 1,20 m / altura: 1,20 m)	MAT.	UN	662,40
08520.3.2.20	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 1 seção: 2 basc. e 1 fixa, vidro cancelado (altura: 0,80 m / largura: 0,80 m)	MAT.	UN	89,22
08520.3.2.3	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 secoes: 6 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (largura: 1,50 m / altura: 0,80 m)	MAT.	UN	602,00

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
08520.3.2.8	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com 2 seções: 2 band. móveis, vidro miniboreal (largura: 1,20 m / altura: 0,80 m)	MAT.	UN	345,60
08710.3.2.1	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	MAT.	UN	5,67
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	8,67
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	8,34
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	25,00
08710.3.9.4	Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40 mm / tipo de guarnição: espelho / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: cilindro / tipo de maçaneta: alavanca)	MAT.	UN	162,13
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	3,97
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	490,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	7,20
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	7,89
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	MAT.	UN	8,81
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	21,77
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	19,99
08770.3.3.1	Bucha para pivotante de dobradiça (tipo: 1201)	MAT.	UN	7,15
08770.3.4.1	Capuchinho (1037)	MAT.	UN	1,92
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	19,97
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRE	M2	13,00
08810.3.2.1	Vidro aramado (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	172,50
08810.3.3.1	Vidro cristal comum fantasia (cor: INCOLOR / espessura: 4,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	71,10
08810.3.3.2	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / tipo de acabamento: cortado / espessura: 4,00 mm)	MAT.	M2	85,10
08810.3.3.4	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	130,33
08810.3.4.1	Vidro laminado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISO)	MAT.	M2	366,25
08810.3.4.2	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 10,00 mm)	MAT.	M2	395,00

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
08810.3.4.4	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	386,67
08810.3.6.1	Vidro temperado (cor: Incolor / espessura: 6 mm / textura: Lisa)	MAT.	M2	235,45
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	312,25
08810.3.6.3	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	288,49
09285.3.11.42	Bancada de aço inoxidável, com acabamento escovado fino e canto reto (altura: 40 mm)	MAT.	M2	490,00
09300.3.1.1	Ladrilho hidráulico 64 dados (comprimento: 200,00 mm / espessura: 20,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	25,00
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	17,15
09310.3.12.3	Rodapé cerâmico (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 80 mm / tipo de acabamento: reto)	MAT.	M	6,00
09310.3.5.14	Porcelanato polido (comprimento: 400 mm / espessura: 8,60 mm / largura: 400 mm)	MAT.	M2	80,00
09380.3.10.1	Placa de mármore padronizada (cor: ESPIRITO SANTO / comprimento: 300 mm / largura: 150 mm / espessura: 30 mm)	MAT.	M2	155,60
09380.6.11.2	Soleira de granito - colocada (cor: CINZA ANDORINHA / largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	SER.MO	M	67,33
09380.6.12.1	Soleira mármore - colocada (espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm / cor: BRANCO ESPIRITO SANTO)	SER.MO	M	51,04
09500.3.5.1	Arremate para forro de PVC - perfil "U"	MAT.	M	2,37
09500.3.6.1	Lamina de PVC para forro (comprimento: 6000,00 mm / largura: 100,00 mm / espessura: 8,00 mm)	MAT.	M2	14,27
09500.3.6.2	Lamina de PVC para forro (espessura: 10,00 mm / largura: 200,00 mm / comprimento: 6000,00 mm)	MAT.	M2	14,76
09500.6.3.5	Forro de gesso acartonado - colocado , fixo, com acabamento monolítico suspenso por pendurais de arame galvanizado nº18 (espessura: 12,50 mm)	SER.MO	M2	40,84

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
09500.6.4.1	Forro de gesso liso tipo bisotado encaixe macho-fêmea (comprimento da placa: 60 cm / espessura: 30 mm / largura da placa: 60 cm)	SER.MO	M2	37,59
09606.3.2.14	Piso cerâmico esmaltado liso brilhante (resistência a abrasão: 3 / espessura: 8 mm / largura: 300 mm / comprimento: 300 mm)	MAT.	M2	18,93
09627.3.3.3	Soleira pré-moldada de granilite (altura: 15,00 mm)	MAT.	M	30,08
09640.3.4.1	Rodapé de madeira (espessura: 20,00 mm / tipo de madeira: ipê / altura: 70,00 mm)	MAT.	M	4,90
09705.1.3.4	Mão-de-obra empreitada para execução de chapisco em parede externa	EMPRESA	M2	3,40
09705.3.2.10	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore	MAT.	KG	2,68
09705.3.2.12	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas tipo porcelanato	MAT.	KG	1,67
09705.3.2.13	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito	MAT.	KG	2,77
09705.3.2.21	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico de juntas finas	MAT.	KG	2,85
09705.3.2.24	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	2,75
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	0,60
09906.3.1.1	Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco)	MAT.	L	12,29
09906.3.10.1	Selador para madeira	MAT.	L	11,27
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	10,37
09906.3.4.1	Massa acrílica para pintura latex	MAT.	KG	2,37
09906.3.5.1	Massa corrida base óleo	MAT.	KG	4,93
09906.3.5.2	Massa corrida base PVA	MAT.	KG	1,64
09906.3.8.1	Selador base PVA para pintura látex	MAT.	L	3,53
09906.3.9.1	Zarcão	MAT.	L	10,44
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	7,00
09910.3.2.1	Cal em pó para pintura	MAT.	KG	1,20
09910.3.21.1	Óleo de linhaça	MAT.	KG	8,90
09910.3.22.2	Pigmento para tinta (pó)	MAT.	KG	25,71
09910.3.3.1	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO)	MAT.	L	15,60

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,38
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica (grana: 100)	MAT.	UN	0,74
09910.3.5.1	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso	MAT.	L	8,15
09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	11,02
09910.3.7.4	Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	8,99
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	9,49
09910.3.9.6	Verniz sintético	MAT.	L	10,96
09960.3.26.3	Solvente para produtos à base de nitrocelulose	MAT.	L	6,60
10820.3.13.1	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (comprimento: 140 mm / largura: 100 mm / altura: 175 mm / capacidade: 490 ml)	MAT.	UN	75,00
10820.3.2.1	Porta papel de louça de embutir sem rolete de plástico (comprimento: 15 cm / cor: branca / largura: 15 cm)	MAT.	UN	10,30
10820.3.3.1	Porta toalha de louça	MAT.	CJ	9,07
10820.3.4.1	Saboneteira de louça de embutir sem alça - meia (altura: 10,5 cm / comprimento: 17,5 cm / cor: branca)	MAT.	UN	10,51
10920.3.4.1	Ácido muriático	MAT.	L	2,97
13105.3.12.1	Suporte reforçado com rosca soberba para tubo de proteção de cabo de pára-raios (tipo de acabamento: galvanizado a fogo / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	6,60
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	5,67
13105.3.14.1	Tubo de PVC marrom para proteção de cordoalha (comprimento: 3 m / diâmetro: 2 ")	MAT.	UN	22,14
13105.3.4.1	Captor Franklin de latão - 4 pontas com 1 descida (tipo de acabamento: cromado / diâmetro da seção: 350,00 mm)	MAT.	UN	25,52
13850.3.1.1	Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	MAT.	UN	35,75
13960.3.1.1	Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg)	MAT.	UN	466,25
13965.3.1.1	Extintor de água pressurizada (volume: 10,00 l)	MAT.	UN	125,00

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)	
13970.3.1.2	Extintor com carga pó químico (quantidade: 8,00 kg)	MAT.	UN	165,00	
13970.3.1.3	Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg)	MAT.	UN	185,00	
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado storz: 2 1/2 " / diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 ")	MAT.	UN	95,00	
13975.3.2.1	Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de saída: 5/8 " / diâmetro de entrada: 2 1/2 ")	MAT.	UN	145,00	
13975.3.3.1	Mangueira com união e engate rápido para incêndio (bitola: 2 1/2 " / comprimento: 15,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha)	MAT.	UN	657,33	
13975.3.4.1	Chave de engate rápido para conexões tipo storz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"	MAT.	UN	40,30	
13975.3.5.1	Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (profundidade: 0,17 m / largura: 0,60 m / altura: 0,90 m)	MAT.	UN	323,86	
13975.3.6.1	Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio , no passeio para recalque com inscrição de incêndio (largura: 0,60 m / comprimento: 0,40 m / espessura: 5 mm)	MAT.	UN	159,00	
13975.3.8.1	Registro globo angular 45° para hidrante (bitola: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	145,00	
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	48,79	
15007.3.1.2	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)	MAT.	UN	91,57	
15007.3.1.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nãilon (diâmetro: 1 1/4 " / comprimento: 800 mm)	MAT.	UN	123,06	
15007.3.1.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado (diâmetro: 1 1/4 " / comprimento: 900 mm)	MAT.	UN	118,50	
15110.3.1.1	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	15,42	

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
15110.3.1.10	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	43,25
15110.3.1.11	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	44,53
15110.3.1.12	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	45,77
15110.3.1.13	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	50,79
15110.3.1.14	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	57,42
15110.3.1.2	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	17,55
15110.3.1.3	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	28,52
15110.3.1.4	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	36,58
15110.3.1.5	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	47,90
15110.3.1.6	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	UN	70,61
15110.3.1.7	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	257,23
15110.3.1.8	Registro de gaveta (tipo de acabamento: bruto / diâmetro da seção: 3 ")	MAT.	UN	328,37
15110.3.1.9	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	667,89
15110.3.2.1	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	44,60
15110.3.2.2	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	46,53
15110.3.2.3	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	40,22
15110.3.6.10	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	25,41
15110.3.6.11	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	29,27
15110.3.6.12	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	UN	44,47
15110.3.6.13	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	9,24
15110.3.6.14	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	11,31
15110.3.6.15	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	UN	14,81
15110.3.6.16	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	UN	20,78

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
15110.3.6.17	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	UN	20,60
15110.3.6.18	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	UN	42,75
15110.3.6.7	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	11,59
15110.3.6.8	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	12,89
15110.3.6.9	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	20,13
15110.3.7.1	Registro de chuva em PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	16,37
15110.3.7.2	Registro de chuva em PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	13,17
15110.3.7.3	Registro de chuva em PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	11,44
15110.3.7.4	Registro de chuva em PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	15,94
15120.3.1.1	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m³/h)	MAT.	UN	92,57
15130.5.1.3	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 3 HP / altura manométrica: 33 m / vazão: 13,5 m³/h)	EQ.AQ.	UN	790,00
15130.5.1.4	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 2,00 HP / altura manométrica: 28 m / vazão: 11,9 m³/h)	EQ.AQ.	UN	929,51
15130.5.1.5	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 5,00 HP / altura manométrica: 39 m / vazão: 19 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1.757,75
15130.5.1.6	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (vazão: 25,4 m³/h / potência: 7,50 HP / altura manométrica: 45 m)	EQ.AQ.	UN	2.100,00
15130.5.1.8	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (potência: 3/4 HP / altura manométrica: 20 m / vazão: 10,8 m³/h)	EQ.AQ.	UN	675,98
15141.3.27.13	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	13,52

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
15141.3.27.17	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	35,08
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	12,00
15142.3.23.1	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	M	1,50
15142.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	M	2,11
15142.3.23.3	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	M	3,87
15142.3.23.4	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	M	4,97
15142.3.23.5	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	M	7,07
15142.3.23.6	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	M	10,37
15142.3.23.7	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75 mm)	MAT.	M	17,78
15142.3.23.8	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85 mm)	MAT.	M	24,16
15142.3.23.9	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110 mm)	MAT.	M	37,99
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	24,72
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,13
15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	3,59
15154.3.6.1	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	M	7,63
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	57,62
15155.3.11.4	Sifão metálico para pia americana (diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	79,15
15155.3.11.9	Sifão metálico para mictório (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	79,15
15155.3.12.1	Tubo de PVC para descarga (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo: VDE)	MAT.	UN	7,70
15155.3.14.1	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (diâmetro de entrada: 3 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	14,00

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório ou bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	13,00
15155.3.14.4	Válvula de escoamento metálica para tanque ou mictório (diâmetro de entrada: 1 1/2 ")	MAT.	UN	32,04
15155.3.15.1	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	8,28
15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	3,27
15155.3.4.1	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 3)	MAT.	UN	18,50
15155.3.4.2	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 100 mm / diâmetro da caixa: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 3 / tipo de grelha: PVC branco)	MAT.	UN	8,30
15155.3.4.3	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: PVC branco)	MAT.	UN	32,14
15155.3.4.7	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150 mm / diâmetro da caixa: 150 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: alumínio)	MAT.	UN	21,69
15155.3.4.9	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 185,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 5)	MAT.	UN	25,00
15155.3.5.1	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída horizontal (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	UN	3,02

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
15155.3.8.1	Ralo seco de PVC com grelha de PVC branco (altura: 50 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / formato da seção transversal: quadrada / lados do quadrado: 100 mm)	MAT.	UN	6,95
15155.3.9.2	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 70 mm / diâmetro da seção: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / formato da seção transversal: cônico)	MAT.	UN	6,82
15155.3.9.4	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 53 mm / comprimento: 100 mm / diâmetro de saída: 40 mm / formato da seção transversal: quadrado / largura: 100 mm)	MAT.	UN	7,67
15410.3.10.1	Ducha manual (bitola: 1/2 " / padrão: popular)	MAT.	UN	53,20
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	2,53
15410.3.12.1	Jogo de metais para mictório 1 engate flexível, 1 par de parafusos, bucha e arruelas (tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	54,00
15410.3.14.2	Lavatório de louça de embutir - cuba (padrão: popular)	MAT.	UN	93,00
15410.3.14.3	Lavatório de louça suspenso (padrão: popular)	MAT.	UN	42,85
15410.3.16.2	Mictório de aço inoxidável coletivo (altura: 0,35 m / largura: 0,29 m)	MAT.	M	202,50
15410.3.18.1	Mictório de louça com sifão	MAT.	UN	116,85
15410.3.19.3	Pia de aço inoxidável cuba dupla (comprimento: 2,00 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	505,00
15410.3.19.4	Pia de aço inoxidável cuba simples (comprimento: 1,60 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	310,00
15410.3.2.1	Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15 A)	MAT.	UN	37,40
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia (padrão: popular)	MAT.	UN	17,00
15410.3.28.2	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa d'água (bitola: 3/4 " / diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	26,50
15410.3.28.4	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa d'água (bitola: 1 1/4 " / diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	74,00

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
15410.3.29.1	Torneira de pressão para lavatório de mesa (padrão: médio)	MAT.	UN	114,00
15410.3.3.1	Bacia de louça para caixa acoplada com saída horizontal (padrão: popular)	MAT.	UN	169,70
15410.3.3.3	Bacia de louça sifonada convencional (padrão: popular)	MAT.	UN	91,33
15410.3.3.4	Bacia de louça turca	MAT.	UN	186,62
15410.3.3.9	Bacia de louça para caixa acoplada (padrão: popular)	MAT.	UN	119,50
15410.3.32.1	Tube de ligação de latão com canopla para chuveiro para água fria e quente (comprimento: 230 mm / diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	12,34
15410.3.34.1	Chuveiro-ducha com articulação (diâmetro da seção: 1/2 " / padrão: popular)	MAT.	UN	40,00
15410.3.54.1	Chuveiro-ducha (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	17,68
15410.3.7.1	Caixa acoplada de louça para bacia (padrão: popular)	MAT.	UN	142,21
15410.3.76.1	Tube de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	36,04
15410.3.8.1	Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9 l)	MAT.	UN	21,67
15450.3.1.2	Reservatório d' água de fibra de vidro (forma: cilíndrica / capacidade: 1000 l)	MAT.	UN	223,60
15480.3.5.1	Chuveiro elétrico (potência: 5400 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	41,00
16120.3.13.11	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 2,5 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	0,83
16120.3.13.12	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 4 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,39
16120.3.13.13	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 6 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	2,10

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16120.3.13.14	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 10 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	3,60
16120.3.13.15	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 16 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	5,58
16120.3.13.16	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 25 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	8,77
16120.3.13.17	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 35 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	11,25
16120.3.13.18	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 50 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	17,43
16120.3.13.19	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 70 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	23,89
16120.3.13.20	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 95 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	31,50
16120.3.13.21	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 120 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	41,35
16120.3.13.22	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 150 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	49,05

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16120.3.13.23	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 185 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	56,50
16120.3.13.25	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 240 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	80,94
16120.3.17.10	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 70 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	23,85
16120.3.17.11	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 95 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	33,91
16120.3.17.13	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 150 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	51,58
16120.3.17.14	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 185 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	62,39
16120.3.17.15	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 240 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	84,70
16120.3.17.4	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 6 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	2,01
16120.3.17.5	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 10 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	3,51

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16120.3.17.6	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 16 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	5,44
16120.3.17.7	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 25 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	9,41
16120.3.17.8	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 35 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	12,34
16120.3.17.9	Cabo flexível isolado em PVC baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 5 / seção transversal: 50 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	17,61
16120.3.2.2	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35 mm ²)	MAT.	M	11,49
16120.3.2.4	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70 mm ²)	MAT.	M	25,87
16120.3.2.5	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50 mm ²)	MAT.	M	15,38
16120.3.2.8	Cabo de cobre nu (seção transversal: 95 mm ²)	MAT.	M	31,50
16120.3.4.1	Cabo isolado em PVC semi-flexível baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 4 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 450/750 V)	MAT.	M	1,39
16120.3.5.6	Cabo isolado em PVC semi-flexível baixa tensão unipolar (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 120 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 0,6/1 kV)	MAT.	M	36,50
16120.3.67.2	Cabo coaxial RG-59-75 Ohms	MAT.	M	1,19
16120.3.7.4	Fio isolado em PVC rígido baixa tensão (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6 mm ² / temperatura máxima do condutor: 70 ° / tensão: 750 V)	MAT.	M	1,90
16132.3.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	M	1,41

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	1,56
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	M	2,87
16132.3.3.4	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	M	3,54
16132.3.3.5	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	M	4,92
16132.3.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	5,32
16132.3.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	M	10,68
16132.3.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ")	MAT.	M	11,88
16132.3.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	M	16,67
16132.3.5.1	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " / profundidade: 40 mm)	MAT.	UN	0,88
16132.3.5.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 4 " / profundidade: 40 mm)	MAT.	UN	1,00
16134.3.3.1	Caixa para tomada com tampa fixo perfil para perfilado	MAT.	UN	3,10
16136.3.3.1	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm)	MAT.	UN	216,20
16138.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 28 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 522 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	279,62
16138.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 39 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 573 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	420,00
16138.3.1.4	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 52 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 675 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	624,50
16138.3.1.6	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 16 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 312 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	170,95

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16138.3.1.7	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 32 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 447 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	314,67
16138.3.1.8	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 64 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 973 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	855,00
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	7,49
16139.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 6 disjuntores padrão europeu/8 disjuntores padrão americano (comprimento: 245 mm / largura: 190 mm / profundidade: 78,7 mm)	MAT.	UN	24,50
16139.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 12 disjuntores padrão europeu/16 disjuntores padrão americano (comprimento: 310 mm / largura: 260 mm / profundidade: 85 mm)	MAT.	UN	154,33
16141.3.1.16	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	18,48
16141.3.1.17	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	18,60
16141.3.1.18	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	19,49

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16141.3.1.19	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	19,49
16141.3.1.20	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	19,20
16141.3.1.21	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,87
16141.3.1.22	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 50,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	19,15
16141.3.1.28	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	26,63
16141.3.1.29	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	26,63
16141.3.1.31	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	23,80

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16141.3.1.32	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	28,34
16141.3.1.33	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 50,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA)	MAT.	UN	28,34
16141.3.1.5	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	4,71
16141.3.1.6	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	4,68
16141.3.1.7	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	5,09
16141.3.1.8	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	5,09
16143.3.2.1	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar paralelo (corrente elétrica: 10 A / corrente elétrica: 10,00 A / tensão: 250 V / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	9,94
16143.3.2.12	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	15,30
16143.3.2.18	Interruptor de embutir 1 tecla simples com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	3,47

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16143.3.2.19	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	6,05
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	7,60
16143.3.2.21	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	11,19
16143.3.2.22	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	12,75
16143.3.2.23	Interruptor de embutir 3 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	10,60
16143.3.2.24	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos + terra com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	6,37
16143.3.2.25	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo e 1 tomada de 2 pólos + terra sem placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	9,16
16143.3.2.26	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	18,95
16143.3.2.29	Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	7,30
16143.3.2.30	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	12,65
16143.3.2.31	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	10,35
16143.3.2.32	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	10,12
16143.3.2.8	Interruptor de embutir 1 tecla simples, 1 paralelo e 1 tomada de 2 pólos + terra com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	14,84
16143.3.4.2	Tomada de embutir 2 pólos + terra sem placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	5,48
16270.3.1.1	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 45,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	6.891,41

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16270.3.1.3	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 75,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	9.549,00
16270.3.1.4	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 112,50 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	11.639,75
16270.3.1.5	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 150,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	14.108,86
16270.3.1.6	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 225,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	19.138,97
16270.3.1.7	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 300,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	23.574,68
16270.3.1.8	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 500,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	34.794,17
16510.3.1.10	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 4 / tipo de luminária: industrial)	MAT.	UN	24,22
16510.3.1.11	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	10,66
16510.3.1.12	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	13,60

DEOSP**Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Janeiro de 2012

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
16510.3.2.1	Plafonier de alumínio com globo leitoso (diâmetro da boca: 100,00 mm)	MAT.	UN	4,22
16530.3.1.1	Luminária fluorescente de emergência para 2 lampadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V)	MAT.	UN	31,48
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	3,54
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	3,64
16580.3.5.3	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	15,23
16580.3.5.4	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	12,15
16580.3.5.5	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	18,40
16580.3.5.6	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	17,83
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	1,06
16588.3.7.1	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	MAT.	UN	372,50
22300.5.10.1	Vibrador de imersão, elétrico, potência 1 HP - aquisição	EQ.AQ.	UN	1.489,33
22300.5.3.3	Betoneira, motor elétrico monofásico, potência 2 HP, capacidade 400 l - aquisição	EQ.AQ.	UN	2.692,00
22700.5.2.1	Compactador de placa vibratória, diesel (impacto: 3000 kg / peso: 162 kg / potência: 4,7 HP)	EQ.AQ.	UN	7.250,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
A01001	Areia grossa	m³	52,00
A01002	Areia média	m³	63,00
A01003	Areia lavada	m³	61,00
A01004	Areia fina	m³	51,00
A02001	Cascalho	m³	22,86
A03001	Pedra ciclópica	m³	135,00
A03004	Brita nº 0	m³	133,76
A03005	Pó de brita	m³	133,76
A05001	Peitoril granito, L=17,00cm	m	45,30
A05002	Peitoril mármore, L=17,00cm	m	61,33
A05003	Divisória em mármore, e=3,00cm	m²	340,40
A05006	Granito, e=3,00cm - cinza andorinha	m²	272,00
B01001	Ferro CA-25	kg	4,59
B01002	Ferro CA-50	kg	4,53
B01003	Ferro CA-60	kg	4,35
B01004	Ferro CA-50 - Ø1/4" - 6,30mm (0,248kg/m)	kg	5,10
B01006	Ferro CA-50 - Ø 3/8" - 10,00mm (0,624 kg/m)	kg	4,53
B01007	Ferro CA-50 - Ø 1/2" - 12,50mm (0,988 kg/m)	kg	4,33
B01009	Ferro CA-50 - Ø 5/8" - 16,00mm (1,57 kg/m)	kg	4,65
B01010	Ferro CA-50 - Ø 3/4" - 20,00mm (2,48 kg/m)	kg	4,93
B01011	Ferro CA-50 - Ø 1" - 25,00mm (3,93 kg/m)	kg	4,33
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrime	unid	0,09
B01040	Cordoalha de 12,70mm	Kg	4,81
B01050	Capa para cordoalha até 1/2"	un	5,70
B01051	Acessorio tipo CAP (AP2 A ou B)	un	0,16
B01052	Ancoragem 1/2" pós-tensão	un	10,16
B01053	Cunha 1/2" pós-tensão	un	5,95
B01054	Acessorio tipo POCKET FORMER AP1 (1/2)	un	0,44
B02001	Arame recozido nº 18	kg	7,25
B02014	Tela para alambrado, nº 12, malha 2"	m²	19,50
B02019	Prego tamanho variado	kg	7,73
B04002	Caixa de água tipo taça, cap=5.000 lts	un	9750,00
B05005	Estrutura de aço p/cobertura em arco espaçamento entre arcos de 6m, vão de 25 m (sem telha) Aço A 36 - 11Kg/m2	m²	145,00
B05006	Estrutura de aço p/cobertura em arco espaçamento entre arcos de 6m, vão de 30 m (sem telha) Aço A 36 - 11,40Kg/m2	m²	152,33
B05009	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 10 m, vão de 20m (sem telha) Aço A 36 - 15 Kg/m2	m²	145,00
B05010	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 10 m, vão de 25m (sem telha) Aço A 36 - 16 Kg/m2	m²	156,50
B05011	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 12 m, vão de 30m (sem telha) Aço A 36 - 17 Kg/m2	m²	177,50
B05012	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 7m, vão de 15m (sem telha) Aço A 36 - 14 Kg/m2	m²	128,67
B05013	Estrutura de aço p/cobertura tipo fink espaçamento entre tesouras de 5 a 6,5m, vão de 30m (sem telha)	m²	129,00
C01002	Tábua (1"x12")	m²	14,70
C01003	Tábua (1"x6") - ripão	m	2,29
C01004	Tábua (1"x8")	m²	13,40
C01010	Ripa (1/2"x2") - mata junta	m	0,82
C01011	Peça (3"x3") - pontalete	m	7,04
C01012	Peça (2"x2") - pontalete	m	2,08
C01013	Peça (2"x3") - pontalete	m	2,95
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	2,46
C01015	Peça - (3"x5")	m	8,71
C01016	Peça (2"x5")	m	7,48
C01017	Peça (5"x6")	m	26,50
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	0,40
C01024	Peça (1"x4") - sarrafo	m	1,89
C03003	Forro de maracatiara	m²	26,50
C03004	Forro de angelim	m²	24,00
C03006	Cimalha	m	3,11
C03007	Assoalho especial (ipe/sucupira)	m²	45,00
C03014	Rodapé de madeira (10,00x1,50)cm	m	4,90
D01001	Janela de ferro em metalon tipo basculante/fixo	m²	255,00
D01002	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro	m²	239,00
D01003	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m²	268,00
D01004	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m²	279,25
D01005	Janela e caixilho de ferro tipo basculante/fixo	m²	256,67
D01006	Janela e caixilho de ferro tipo correr para vidro	m²	239,25
D01007	Janela e caixilho de ferro tipo maximar	m²	288,33
D01012	Porta ferro em metalon para vidro com caixilho	m²	309,00
D01013	Portão ferro em metalon	m²	262,64
D01015	Porta e caixilho de ferro para vidro com batente	m²	289,00
D01016	Porta de ferro em chapa com batente	m²	299,60
D01017	Porta em chapa metálica conrugada nº 16 - espaçamento=10,00cm	m²	373,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
D02003	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x2,10)m	un	175,00
D020031	Porta lisa - (0,60x2,10)m	un	65,83
D02004	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,70x2,10)m	un	175,00
D020041	Porta lisa - (0,70x2,10)m	un	64,29
D02005	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,80x2,10)m	unid	182,00
D020051	Porta lisa - (0,80x2,10)m	un	64,29
D02006	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,90x2,10)m	unid	217,50
D020061	Porta lisa - (0,90x2,10)m	m²	50,66
D02007	Porta almofadada em angelim/cedro - (1,00x2,10)m	un	222,00
D020071	Porta lisa - (1,00x2,10)m	m²	52,38
D02008	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m	un	505,00
D02009	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m	un	505,00
D02010	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m	un	505,00
D02011	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m	un	550,00
D02012	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m	un	570,00
D02020	Batente em angelim/cedro - (0,60x1,65)m	conj	41,13
D02021	Batente em angelim/cedro - (0,60x1,80)m	conj	41,13
D02022	Batente em angelim/cedro - (0,60x2,120)m	conj	43,17
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	43,17
D02024	Batente em angelim/cedro - (0,80x2,120)m	conj	43,17
D02025	Batente em angelim/cedro - (0,90x2,120)m	conj	43,17
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	43,33
D02027	Batente em angelim/cedro - (1,20x2,120)m	conj	40,00
D02028	Batente em angelim/cedro - (1,40x2,120)m	conj	40,00
D02029	Batente em angelim/cedro - (1,60x2,120)m	conj	40,00
D02030	Batente em angelim/cedro - (1,80x2,120)m	conj	40,00
D02031	Batente em angelim/cedro - (2,00x2,120)m	conj	40,00
D02041	Janela de madeira maciça de correr/abrir com caixilho e ferragens	m²	260,00
D02042	Janela de madeira veneziana correr/abrir com caixilho e ferragens	m²	206,50
D02044	Janela de madeira basculante com caixilho e ferragens	m²	260,00
D02045	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar com caixilho e ferragens	m²	280,00
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	1,94
D02047	Janela de madeira fixa para tela de nylon	m²	180,00
D02058	Porta divilux 35 (833x2110)mm - instalada	un	350,00
D03001	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com caixilho	m²	425,00
D03002	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira e caixilho	m²	445,00
D03015	Janela de alumínio de correr com bandeira	m²	285,00
D03017	Janela de alumínio maximar sem bandeira	m²	355,00
D03018	Janela de alumínio tipo veneziana	m²	375,00
D03019	Porta de alumínio tipo veneziana	m²	394,50
D04001	Janela em vidro temperado fumê 6,00mm tipo basculante, instalada	m²	273,34
D04002	Janela em vidro temperado fumê 8,00mm tipo basculante, instalada	m²	301,32
D04003	Janela em vidro temperado fumê 10,00mm tipo basculante, instalada	m²	308,86
D04020	Porta em vidro temperado fumê 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m²	347,63
D04022	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de abrir para mola hidráulica	m²	326,32
D04023	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de correr	m²	326,32
D04024	Porta em vidro temperado transparente 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m²	333,95
D04025	Porta em vidro temperado transparente 10,00mm de correr	m²	329,95
D04026	Porta em vidro temperado transparente 8,00mm de abrir para mola hidráulica	m²	309,90
D04027	Porta em vidro temperado transparente 8,00mm de correr	m²	309,90
E01001	Vidro liso 3,00mm - colocado	m²	66,18
E02001	Vidro martelado 3,00mm - colocado	m²	55,42
E02002	Vidro canelado simples 3,00mm - colocado	m²	55,42
E02003	Vidro fantasia 3,00mm - colocado	m²	56,17
E02037	Vidro blindex fume e = 6,00mm, instalado	m²	268,95
E02038	Vidro blindex fume e = 8,00mm, instalado	m²	310,13
E02039	Vidro blindex fume e = 10,00mm, instalado	m²	339,88
E02040	Mola hidráulica para porta em vidro temperado	unid	490,00
E03001	Massa para vidro	kg	3,97
E04001	Tijolo de vidro	unid	16,52
F01001	Telha fibrocimento ondulada fibrotex, e=4,00mm	m²	9,04
F01008	Telha residencial (fibra-sintética), e=5,00mm	m²	16,08
F01013	Espigão universal para telha ondulada (fibra-sintética) e=5,00mm e 6,00mm	un	35,26
F04001	Telha canaleta 90 (fibra-sintética)	m²	52,12
F05001	Telha maxiplac e=6,00mm fibra-sintética)	m²	46,79
F05004	Cumeeira articulada para telha maxiplac, e=6,00mm e 8,00mm (fibra-sintética)	par	58,09
F05005	Rufo p/telha maxiplac e=6mm e 8mm (fibra-sintética)	un	19,54
F06001	Telha kalheta (fibra-sintética), e=8,00mm	m²	84,19
F07001	Telha kalhetão, e=8,00mm - (fibra-sintética)	m²	62,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
F10002	Caixa d'água em polietileno, "agualev", cap=1.00,00 lts, com tampa	un	212,75
F10003	Caixa d'água PVC, cap=5.500,00 lts	un	1526,47
G01001	Telha trapezoidal, aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m2	20,65
G01002	Cumeeira para Telha trapezoidal, aluzinco	un	15,70
G01010	Telha ondulada, e=0,43mm aluzinco/galvalume = 4,2kg/m	m2	18,00
G01011	Cumeeira para Telha ondulada, aluzinco/galvalume	un	15,70
G01012	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume.	m2	63,00
G01013	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco	m2	55,00
G01020	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm	m2	45,00
G01033	Telha metálica de aluzinco e=0,43mm	kg	6,08
G02001	Telha de PVC	m2	18,00
G04001	Cantoneira de alumínio, abas iguais de 1", e=0,47mm, para azulejo	m	7,53
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,40
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	1,42
H01009	Afastador FC pata telha canaleta 90	un	0,42
H01014	Espaçador de espuma plástica com betume	un	1,13
H01015	Fixador de abas para telha maxiplac e kalhetão	un	1,46
H01016	Parafuso (8x65)mm	un	0,46
H01019	Fixador de abas autotravante para telha kalhetão	un	2,00
H01020	Tirante completo com acessórios de fixação para telha kalhetão	un	24,72
H01024	Fixador de abas para telha canaleta 90	un	2,00
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	1,06
H01026	Gancho completo para telha PVC	un	1,34
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,10
H02003	Massa para vedação	kg	6,76
I01001	Cimento	kg	0,57
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	1,95
I01004	Argamassa rejunte - epoxi	kg	51,36
I01006	Argamassa pre-fabricada (cimento colante)	kg	0,60
I010061	Argamassa pre-fabricada para assentamento de porcelanato	kg	1,67
I01007	Argamassa rejunte	kg	2,50
I02002	Elemento vazado para iluminação direta (0,40x0,40)m	un	9,50
I02004	Bloco de concreto (0,09x0,19x0,39)m	unid	1,80
I02006	Elemento vazado tipo colméria (0,40x0,40)m	un	10,00
I02020	Manilha em concreto, Ø=0,20m x 1,00m	m	22,50
I02026	Bloco sextavado, (8,00x20,00)cm	m2	37,75
I02027	Bloco de concreto hexagonal (200x200x100/50) mm	m2	36,00
I02028	Ladrilho hidráulico, (20,00x20,00), liso cor natural	m2	25,00
I02036	Meio fio pré-moldado, (10,00x30,00)cm	m	16,88
I02040	Pavi-S, e=8,00cm (colocado)	m2	45,00
I03010	Bombeamento de concreto estrutural usinado	m3	30,00
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	0,36
J02010	Telha cerâmica - tipo "duplan"	un	1,70
K01001	Compensado para divisória, e=6,00mm	m2	10,64
K01003	Compensado plastificado para forma, e=12,00mm	m2	28,51
L01001	Fechadura para portas internas	un	23,50
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	30,05
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	12,42
L01005	Tarjeta para banheiro, com disco livre/ocupado	un	30,38
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,24
L03058	Parafuso 80,00mm	un	2,26
L03059	Parafuso com bucha	un	0,38
M01002	Tinta latex	l	4,45
M02004	Tinta acrílica semi-brilho	l	10,97
M020041	Tinta acrílica fosca	l	
M03003	Líquido preparador	l	7,62
M03007	Tinta esmalte	l	15,60
M03018	Verniz poliuretano	l	12,25
M03020	Verniz sintético - Copal	l	10,96
M03031	Silicone	l	14,72
M03032	Tinta acrílica para piso	l	8,15
M04001	Massa epóxi	kg	24,30
M04002	Tinta epóxi	l	33,16
M04003	Fundo preparador epóxi	l	31,79
M05002	Cal hidratado	kg	0,57
M06001	Corante em pó (xadrez)	kg	25,71
M07001	Aguarrás	l	7,00
M07003	Removedor	l	18,33
N01003	Cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4 -	m2	15,95
N01005	Cerâmica Romana (24x12x1)cm - 32und/m2	m2	22,00
N01011	Cerâmica esmaltada linha comercial - Gyotoku (Gallery white)/Incepa, ou equivalente	m2	32,20
N01022	Piso em cerâmica Porcelanato Comercial, PEI-5 - ref.: Incepa, Eliane, Gyotoku ou equivalente	m2	34,89
N02003	Azulejo decorado (15x15)cm	m2	17,15
N03001	Piso granilite (aplicado)	m2	58,15
N03002	Piso industrial de alta resistência 12mm (aplicado)	m2	53,11
N03003	Rodapé granilite (aplicado)	m	16,80
N03004	Rodapé industrial de alta resistência (aplicado)	m	20,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
O01071	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 100 mm	m	19,47
O01072	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 50 mm	m	19,91
O01073	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 75mm	m	24,91
O01074	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 75 mm	m	25,83
O01075	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm	m	8,50
O01076	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 50mm	m	10,25
O01077	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 100mm	m	25,67
O01078	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 50 mm	m	11,50
O01079	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 100 mm	m	23,67
O01080	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 100mm	m	27,33
O01081	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 75 mm	m	7,67
O01082	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 75 mm	m	8,67
O01083	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 50 mm	m	14,67
O01084	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 75mm	m	22,00
O01085	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 50 mm	m	21,00
O01086	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 50 mm	m	28,00
O01087	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 75 mm	m	31,67
O01088	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 100mm	m	38,67
O03103	Terminal de compressão 2,5mm2	un	0,26
O03104	Terminal de compressão 4mm2	un	0,40
O03105	Terminal de compressão 6mm2	un	0,42
O03106	Terminal de compressão 10mm2	un	0,48
O03107	Terminal de compressão 16mm2	un	0,80
O03108	Terminal de compressão 25mm2	un	0,99
O03109	Terminal de compressão 35mm2	un	1,31
O03110	Terminal de compressão 50mm2	un	1,99
O03111	Terminal de compressão 70mm2	un	2,76
O03112	Terminal de compressão 95mm2	un	3,60
O03113	Terminal de compressão 120mm2	un	5,93
O03114	Terminal de compressão 150mm2	un	7,26
O03115	Terminal de compressão 185mm2	un	9,91
O03116	Terminal de compressão 240mm2	un	13,49
O03117	Terminal de compressão 300mm2	un	21,25
O06003	Luminária de embutir fluorescente para lampada de 23w	un	38,00
O06006	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo p/ lampada fl	un	60,00
O06024	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm p	unid	350,00
O06025	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm p	unid	650,00
O06026	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm p	unid	1.200,00
O06027	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm p	unid	1.612,00
O06030	Arandela c/braço e bocal	unid	38,00
O06040	Projektor retangular - lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	33,49
O06041	Projektor retangular - lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	48,00
O06042	Projektor retangular - lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	47,49
O07005	Lâmpada fluorescente compacta 23W	un	9,55
O08010	Reator vapor de mercúrio 80W	un	36,73
O08012	Reator vapor de mercúrio 250W	un	50,84
O08013	Reator vapor de mercúrio 400W	un	59,75
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	68,73
O08025	Reator para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	un	83,42
O08027	Reator vapor de sódio / metálico 1000W	un	269,58
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	21,91
O08090	Lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	10,72
O08091	Lâmpada vapor de mercúrio 125W	un	11,80
O08092	Lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	15,77
O08093	Lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	22,31
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	31,90
O08111	Lâmpada vapor de sódio de 400W	un	22,51
O08132	Lâmpada vapor metálico de 1000W	un	250,70
O10004	QD p/disj. geral 3P-100A p/12 disj. c/barramento	un	130,69
O10007	QD p/disj. geral 3P-150A p/18 disj. c/barramento	un	160,25
O10009	QD p/disj. geral 3P-150A p/24 disj. c/barramento	un	397,40
O10011	QD p/disj. geral 3P-150A p/32 disj. c/barramento	un	424,54
O10013	QD p/disj. geral 3P-225A p/40 disj. c/barramento	un	546,81
O10021	QD Padrão Telebras No 2 (200x200x120)mm	un	38,00
O10022	QD Padrão Telebras No 3 (400x400x120)mm	un	95,50
O10023	QD Padrão Telebras No 4 (600x600x120)mm	un	194,86
O10024	QD Padrão Telebras No 5 (800x800x120)mm	un	248,50
O10025	QD Padrão Telebras No 6 (1200x1200x120)mm	un	502,71
O10027	QD Padrão Telebras No 8 (2000x2000x200)mm	un	610,00
O12001	Disj. 1P-tipo DQ ate 40A	un	12,18
O12002	Disj. 2P-tipo C ate 40A	un	38,50
O12003	Disj. 3P-tipo C ate 50A	un	46,50
O12004	Disj. 3P-tipo C de 60A a 100A	un	65,00
O12007	Disj. 3P-tipo CA de 125A a 225A	un	222,03
O14049	Base para mastro 02"	unid	34,81
O14050	Mastro de 2" para para-raio h=3m	unid	93,68
O15004	Ventilador de teto c/3 ou 4 pas metálica	unid	116,04
O15090	Bomba de pressurização 0,5CV	un	417,00
O15101	Bomba centrífuga 1 CV	un	597,00
O15114	Conjunto bomba injetora 1/2 CV	un	730,00
O15115	Conjunto bomba injetora 3/4 CV	un	860,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
Q15131	Bomba de incêndio 3,0CV, Hm=15,00m	un	1690,00
Q15132	Bomba de incêndio 5,0CV, Hm=30,00m	un	1970,00
Q15133	Bomba de incêndio 7,5CV	un	2400,00
Q19004	Bujão em ferro galvanizado, Ø=3"	un	13,02
P01002	Bacia turca de louça branca	un	186,62
P01300	Lavatório de louça com coluna - branco	un	75,15
P01490	Tanque de louça com coluna - branco	un	141,63
P02001	Válvula hidra, Ø=1 1/4"	un	77,59
P02002	Válvula hidra, Ø=1 1/2"	un	76,42
P03002	Sifão cromado, Ø=(1"x2"), para mictório	un	71,25
P04003	Porta papel de inox	un	29,50
P04006	Cabide de louça branca com 02 ganchos	un	4,53
P04037	Porta toalha cromada para toalha de papel	un	32,02
P04052	Cuba de aço inox, (47,00x30,00)cm	un	161,50
Q01050	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1/2"	m	2,86
Q01051	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3/4"	m	3,81
Q01052	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1"	m	5,62
Q01053	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1 1/2"	m	9,63
Q01054	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2"	m	12,22
Q01055	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2 1/2"	m	26,74
Q01056	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3"	m	34,66
Q01057	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 4"	m	40,93
Q01080	Tubo de PVC esgoto, Ø=40mm	m	2,70
Q01081	Tubo de PVC esgoto, Ø=50mm	m	4,80
Q01082	Tubo de PVC esgoto, Ø=75mm	m	5,83
Q01083	Tubo de PVC esgoto, Ø=100mm	m	7,01
Q01084	Tubo de PVC esgoto, Ø=150mm	m	18,12
Q01085	Tubo de PVC esgoto, Ø=200mm	m	32,51
Q01090	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m	49,50
Q02002	Tubo de aço galvanizado Ø 3/4"	m	13,52
Q02003	Tubo de aço galvanizado Ø 1"	m	17,60
Q02004	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/4"	m	23,96
Q02005	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"	m	29,27
Q02006	Tubo de aço galvanizado Ø 2"	m	35,08
Q02007	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2"	m	49,98
Q02008	Tubo de aço galvanizado Ø 3"	m	60,17
Q02009	Tubo de aço galvanizado Ø 4"	m	96,29
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	4,90
Q03002	Torneira de bóia PVC Ø 3/4"	un	5,33
Q03003	Torneira de bóia PVC Ø 1"	un	39,75
Q03010	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2"	un	3,00
Q03020	Torneira para jardim, Ø=1/2"	un	12,14
Q03022	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico (padrão Docol - Deca)	un	212,66
Q03023	Torneira com acionamento hidromecânico automático (padrão Docol Deca)	un	1.722,37
Q03037	Torneira de pressão cromada para pia, Ø=3/4"	un	46,24
Q03090	Válvula de pé com crivo, Ø=3/4"	un	16,50
Q03091	Válvula de pé com crivo, Ø=1"	un	18,92
Q03092	Válvula de pé com crivo, Ø=1 1/2"	un	32,26
Q03093	Válvula de pé com crivo, Ø=2"	un	44,67
Q03094	Válvula de pé com crivo, Ø=3" - (bronze)	un	105,75
Q03150	Válvula de retenção, Ø=3/4"	un	18,18
Q03151	Válvula de retenção, Ø=1"	un	20,99
Q03152	Válvula de retenção, Ø=1 1/2"	un	55,88
Q03154	Válvula de retenção, Ø=2"	un	76,66
Q03180	Válvula de PVC, Ø=1", para lavatório	un	2,97
Q03185	Válvula de PVC, Ø=1 1/2", para tanque	un	3,58
Q03200	Válvula americana metálica, Ø=1 1/2", para pia	un	32,04
Q03300	Sifão de PVC, Ø=(1"x1 1/4"), para lavatório	un	6,53
Q03310	Sifão de PVC, Ø=(1 1/2"x1 1/2"), para tanque e pia	un	5,77
Q03320	Sifão cromado, Ø=(1 1/2"x1 1/2"), para pia	un	80,61
Q04001	Ralo seco com grelha em PVC	un	4,77
Q04002	Ralo seco com grelha cromada	un	5,59
Q04010	Ralo sifonado com grelha em PVC	un	7,04
Q04020	Ralo sifonado com grelha cromada	un	7,41
Q04140	Chuveiro de PVC branco	un	5,78
Q04145	Armário tipo goiano	un	63,60
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	5,23
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	7,67
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	27,65
Q09010	Junção simples PVC, 45° - (100,00x100,00)mm	un	11,41
Q09011	Cap Ø=100mm	un	4,27
Q09021	Engate flexível de PVC, 40,00cm - branco	un	2,77
Q09022	Engate flexível cromado para mictório	un	17,44
Q09044	Parafuso cromado para fixação da bacia	un	16,00
Q09045	Bucha plástica S-8	unid	0,10
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	4,67
R01002	Tinta asfáltica (Neutrol)	l	6,76
R01007	Emulsão adesiva para argamassa base PVA/Acrílica - Denverfix	kg	7,74
R01008	Adesivo hidrofugante (hidrorepelente)	l	11,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
R03001	Imunizante para madeira - "pentox"	l	16,91
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	12,00
R04006	Ácido muriático	l	2,97
R04007	Amônia	l	2,43
R05000	Extintor pressurizado de 6 lts	un	130,00
R05004	Extintor de pó químico seco 6 Kg	un	131,25
R05007	Abrigo para hidrante - (75,00x45,00x17,00)cm, embutir externo	un	233,12
R05011	Mangueira completa com uniões - (20,00mxØ 2.1/2"), em poliéster	un	435,00
R05012	Registro globo angular 45º, Ø 65mm	un	145,00
R05013	Esquicho de Ø 2 1/2"	un	108,20
R05014	Adaptador de Ø (2 1/2"x2 1/2")	un	73,56
R05015	Tampa de ferro fundido com esquadro, (60,00x40,00)cm	un	430,00
R05016	União tipo "storz" com empatação interna tipo anel de expansão para mangueira de combate a incêndio engate rápido de Ø 2 1/2"	un	95,68
R08001	Lixa para madeira	un	0,63
R08002	Lixa para ferro	un	2,00
R08003	Lixa carbureto sílicio 7"	un	7,19
R08004	Disco de desbaste 7"	un	5,76
R09001	Tela de Nylon	m²	6,81
R10001	Placa de obra (2,00x3,00)m	un	1200,00
R10003	Placa de bronze (450x600)mm	un	692,00
R100031	Placa de aço (450x600)mm	un	537,00
R100032	Placa de alumínio (450x600)mm	un	418,00
R11006	Taxa de ligação - água	tx	
R12001	Mastro para bandeira, Ø=2", com roldana e ganchos	m	140,59
R12002	Mastro para bandeira, Ø=4", com roldana e ganchos	m	223,46
R12003	Mastro para bandeira, Ø=6", com roldana e ganchos	m	210,00
S01001	Forro de gesso liso	m²	25,00
S01014	Forro de PVC-100 - (201,00 a 500,00)m², instalado, com entarugamento metálico	m²	36,00
S02001	Divisória de gesso acartonado, instalada	m²	85,00
SIN025932	Bomba hidráulica alta pressão MAC ou similar	h	18,80
SIN026037	Aluguel de macaco para protensão MAC 4 ou similar	h	52,90
SIN10485	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp monofásico qualquer diam. c/ mangote	h	1,21
U01001	Engenheiro residente	h	18,38
U01002	Encarregado geral	h	6,81
U01003	Escriturário	h	3,66
U01005	Almoxarife	h	4,55
U01006	Vigia	h	3,72
U01007	Chefe departamento pessoal	h	4,55
U01008	Carpinteiro	h	4,55
U01009	Pedreiro	h	4,55
U01010	Bombeiro hidráulico	h	4,55
U01011	Eletricista	h	4,80
U010111	Eletrotécnico montador	h	5,23
U010112	Certificado de funcionamento de rede lógica (teste em tomadas RJ 45)	pt	22,41
U01012	Cavador de poço	h	4,55
U01013	Telhadista	h	4,55
U01014	Pintor	h	4,55
U01015	Azulejista	h	4,80
U01016	Ajudante	h	3,64
U01017	Servente	h	3,64
U01018	Ferreiro	h	4,55
U01019	Montador	h	4,55
U01020	Limpador	h	3,64
U01021	Raspador	h	3,64
U01022	Estucador	h	3,64
U01023	Calceteiro	h	4,55
U01040	Rejuntador	h	3,64



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ESTUDO SOBRE TAXAS E EMOLUMENTOS

1.0 DEFINIÇÃO DE TAXAS

CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL DE 1988

Art. 145. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão instituir os seguintes tributos:

I - impostos;

II - taxas, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos a sua disposição;

III - contribuição de melhoria, decorrente de obras públicas. (grifo nosso)

LEI Nº 5.172, DE 25 DE OUTUBRO DE 1966.

Art. 77. As taxas cobradas pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios, no âmbito de suas respectivas atribuições, têm como fato gerador o exercício regular do poder de polícia, ou a utilização, efetiva ou potencial, de serviço público específico e divisível, prestado ao contribuinte ou posto à sua disposição. (grifo nosso)

Art. 80. Para efeito de instituição e cobrança de taxas, consideram-se compreendidas no âmbito das atribuições da União, dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios, aquelas que, segundo a Constituição Federal, as Constituições dos Estados, as Leis Orgânicas do Distrito Federal e dos Municípios e a legislação com elas compatível, competem a cada uma dessas pessoas de direito público.

Mediante esta definição legal, em nossos orçamentos a título de taxas e emolumentos serão incluídos a emissão do ALVARÁ, HABITE-SE e as despesas referentes ao CREA/RO.

1.1 Resolução nº 001/2011/GAB/CRE

Define o valor da UPF/RO para o exercício de 2012 em R\$ 46,90

UNIDADE DE PADRÃO FISCAL DO ESTADO DE RONDÔNIA - UPF/RO

<http://www.portal.sefin.ro.gov.br>

1.2 Resolução 517/2010-CONFEA

Define os valores de taxas de registro de ART e outros serviços a serem pagos por pessoas físicas e jurídicas ao CREA/RO e dá outras providências.

Recolhimento de ART baseado no valor do contrato para execução da obra.

NÚMERO DE ORDEM	VALOR DO CONTRATO/OBRA (R\$)	VALOR (R\$)
1	Até 8.000,00	33,00
2	De 8.000,01 até 15.000,00	83,00
3	De 15.000,01 até 22.000,00	122,00
4	De 22.000,01 até 30.000,00	166,50
5	De 30.000,01 até 60.000,00	333,50
6	De 60.000,01 até 150.000,00	499,50
7	De 150.000,01 até 300.000,00	666,00
8	Acima de 300.000,00	833,00

1.3 Composição de Taxas e Emolumentos

Exemplo para uma obra de 3.078,76m²

	COEFICIENTE	UPF	VALOR	TOTAL	
Alvará	3.078,76	0,055	46,90	7.941,66	
Vistoria	1	3	46,90	140,70	
Taxa de expediente	1	0,1	46,90	4,69	8.087,05
Habite-se	1,00	3	46,90	140,70	
Vistoria	1	3	46,90	140,70	
Taxa de expediente	1	0,1	46,90	4,69	286,09
Taxa do CREA			833,00	833,00	833,00
Total				9.206,14	
BDI				25%	2.301,54
Total c/ BDI					11.507,68

Obs.: Cálculo desenvolvido com base na legislação da prefeitura de Porto Velho/RO.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ESTUDO SOBRE TAXAS E EMOLUMENTOS

1.4 Possibilidade de isenção

O CTM/PVH – Código Tributário Municipal de Porto Velho, através da Lei Complementar nº 199, de 21 de dezembro de 2004, define as alíquotas das taxas, os contribuintes e as condições de isenção.

Contudo, observa-se que várias prefeituras isentam os órgãos públicos do pagamento da alíquota das taxas, desde que estes órgãos solicitem a sua isenção conforme é o caso da prefeitura de Porto Velho/RO no parágrafo único do artigo 156 do acima citado:

Parágrafo único. Para os efeitos do disposto no art. 154 desta lei, não são considerados contribuintes de taxas, os órgãos da administração pública direta dos governos federal, estadual e municipal, as entidades filantrópicas, beneficentes, os templos de qualquer culto, unidades escolares sem fins lucrativos, os partidos políticos e as missões diplomáticas.

Devendo ser revisto em cada caso, quando da feitura do orçamento rever as condições de cada município, e/ou quando do início da obra, devendo ser pago e/ou suprimido tal serviços pela FISCALIZAÇÃO do DEOSP, somente após consulta a cada prefeitura onde será executado as referidas obras, sobre a isenção ou não de cada órgão.

Nº RAMO	CNPJ	EMPRESA	TEL:	ENDEREÇO
ÇO	03.989.217/0008-30	AÇO FER IND. E COM. LTDA	3227-6622/3227-3641	BR-364 - RUA DA BEIRA - VILA SÃO ROQUE
ÇO	05927645/0001-98	FERGEL FERRO E AÇO LTDA.		AV. RIO MADEIRA Nº 3333 B.NOVA PORTO VELHO
ÇO	08.587.964/0002-70	ACELOR MITTAL	3733-0800/3733-0810	AV. MAMORÉ Nº1621 TRES MARIAS
ÇO	07.369.685/0054-07	COMERCIAL GERDAU	3216-7501/7500/7502	BR-364 - KM 03 - EM FRENTE A SAGA
ÇO	03187611/0001-89	LAVORAÇO		AV. RIO MADEIRA Nº 3333-A B.EMBRATEL
ÇO	02.270.850/0001-35	RONDOAÇO	3212-4654/3212-4624	RIO MADEIRA, 2222 - AGENOR DE CARVALHO
BÁSICO	01.740.413/0001-75	3 COLINAS	3222-2888	RUA: JACY PARANÁ, 3495 - N. PORTO VELHO
BÁSICO	02.984.305/0001-00	EXTREMA COMERCIO, SERVIÇOS TRANPOSTES E ENGENHARIA		AV. VIEIRA CAULA, 4281 - B. FLODOALDO P PINTO
BÁSICO	05.968.144/0001-50	BASE SOLIDA		LOTE 50 - GLEBA A DO PA/AM SITIO SAO FRANCISCO
BÁSICO	10.619.905/0001-06	PEDREIRA TEC PEDRAS	3026-4322/ 3224-4242	JOÃO GOULART - 1015 - B. MATO GROSSO
BÁSICO	04.779.310/0001-07	RIO CANDEIAS	3222-4526/ 3222-4546	AV. DOS IMIGRANTES, 4739 - SETOR INDUSTRIAL
BÁSICO	09.002.709/0001-09	SOLO SAGRADO	3225-7078/3225-7301	AV. JOSÉ VIEIRA CAULA, 4950 - AGENOR CARV.
BÁSICO	07.284.447/0001-89	CAVALO		AV. RIO MADEIRA Nº2228 AGENOR DE CARVALHO
BÁSICO	05.972.621/0001-50	TREIS MARCOS	3225-0549	AV. AMAZONAS, 2624 - NOVA PORTO VELHO
CERÂMICA		CER. NORTE SUL	3222-2246/3225-7487	BENEDITO SOUZA BRITO, 4543
CERÂMICA	01.929.608/0001-68	CERÂMICA MARAJÁ LTDA	3222-5898	AV. GUAPORÉ, 6245 - (ATRÁS DO GREENVILLE)
CERÂMICA	05.474.205/0001-22	LEBKUCHEN & CIA - LTDA		R. BENEDITO DE SOUZA BRITO Nº4543 B. INDUSTRIAL
CERÂMICA	00.639.059/0001-24	JOSÉ CLAUDIIOCIR CESCO-ME		
CERÂMICA		CERÂMICA PARANAENSE	3222-2356	BR 364 S/ N KM 6,5
CERÂMICA	05.070.100/0001-08	RAIGAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		ROD BR 364 KM 6,5, ZONA RURAL
CIMENTOS	00.854.331/0001-99	CIMENTEC	3224-1580/9232-6160	BENJAMIN CONSTANT,1018 OLARIA
CIMENTOS	04.265.872/0014-57	ITAUTINGA - CIMENTO NASSAU	3221-2583/2853	ESTR. BELMONT S/Nº GALPÃO A
CIMENTOS		CIMENTO RONDONIA LTDA		RUA JOSE VIEIRA CAULA, Nº3841, B.EMBRATEL
CIMENTOS	03.504.918/0001-66	ORIANE CIMENTOS	3225-1935/3026-1336/3225-1064	AV. AMAZONAS, - Nova Porto Velho
CLIMATIZAÇÃO	02.606.033/0001-05	TEKIOS ENGENHARIA LTDA EPP	3224-6040/3224-3684	RUA RAFAEL VAZ E SILVA Nº1020 B. N. SRA DAS GRAÇAS
COMPENSADO		LAMINADOS FOLHAS	3226-1399	AV. RIO DE JANEIRO, 6673
COMPENSADO	06.889.457/0001-85	LOJA DO MARCENEIRO		AV. RIO MADEIRA Nº1418 NOVA PORTO VELHO
COMPENSADO		MADEREIRA/COMPENSADOS PAU BRASIL	3219-2008/2009	AV. RIO MADEIRA, 2887 - NOVA PORTO VELHO
COMPENSADO	11.971.195/0001-33	GIACOMETTI		AV. RIO MADEIRA 1074A AGENOR DE CARVALHO
COMPENSADO	03.968.090/0001-05	YPÊ COMPENSADOS	3222-3448	AV RIO MADEIRA, 1273, NOVA PORTO VELHO
CONCRETO	08.666.201/0001-34	GB ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES LTDA		ROD BR 364 KM 4,5 LAGOA
CONCRETO	09.646.767/0001-67	CONCREPOSTES		RUA BENEDITO DE SOUZA BRITO Nº 4443 SETOR INDUSTRIAL
CONCRETO	12.224.474/0001-04	GMIX CONCRETO		AV. LAURO SODRÉ, Nº2331 B. PEDRINHAS
CONCRETO	34.230.979/0119-06	SUPERMIX CONCRETO S/A		ESTRADA DA AREIA BRANCA Nº 371 B. ELETRONORTE
DIVERSOS	09.607.634/0001-81	ALFA CASA		AV. GOV. JORGE TEIXEIRA, 1146 - NOVA PORTO VELHO
DIVERSOS	04.119.970/0003-23	AGROBOI	2181-5600	AV. JORGE TEIXEIRA, 2.983 - LIBERDADE
DIVERSOS	01.038.432/0001-54	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3225-8336/3222-4691	AV. AMAZONAS, 2386 - Nova Porto Velho
DIVERSOS	05.647.500/0001-33	ZEZINHO		AV. NACOES UNIDAS Nº1130 B. MATO GRASSO
DIVERSOS	05.709.100/0001-05	ALAN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3221-6909	AV. 7 DE SETEMBRO, 1759
DIVERSOS	08.984.181/0001-40	AMPLA		AV. RIO MADEIRA Nº 2065 NOVA PORTO VELHO
DIVERSOS	08.834.200/0001-51	CES COM DE MAT. P/ CONSTRUÇÃO LTDA		AV. NAÇÕES UNIDAS Nº 1026 B. MATO GROSSO
DIVERSOS	05.140.527/0001-35	COMERCIAL CATARINENSE	3901-3939	NAÇÕES UNIDAS-1180A
DIVERSOS	22.831.895/0001-49	COMERCIAL JAÓ	3219-1040/1042	AMAZONAS - 3455 B.AGENOR CARVALHO
DIVERSOS		COMERCIAL PORTOMAT	3224-7529	AV. CARLOS GOMES, 2743, SÃO CRISTOVÃO
DIVERSOS	05.669.437/0001-36	CONSTRUFERRO	3224-2046/3224-2058	DUQUE DE CAXIAS, 1657 SÃO CRISTOVÃO
DIVERSOS		LOJÃO DA CONSTRUÇÃO	3224-2192/3223-7958	NAÇÕES UNIDAS, 1026 - NOSSA SRª GRAÇA
DIVERSOS		REI DA BARRACHA	3211-9300/FAX:3211-9311	ALMIRANTE BARROSO, CENTRO 1780 N.SRª GRAÇAS
DIVERSOS	08.194.823/0001-07	ROMAT - COM. PROD. QUIMICOS P/ CONTRUÇÃO	8403-2223/3224-2474	RUA JOAO PESSOA, Nº165 B. EMBRATEL
DIVERSOS		RONDÔNIA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3222-0085/3212-0661	JOSÉ VIEIRA CAULA - 3841 - B.EMBRATEL
DIVERSOS	11.130.271/0001-88	PARDAL MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA		AV. GUAPORÉ Nº 2506 B. LAGOINHA
DIVERSOS	05.140.527/0001-35	VITÓRIA COMERCIO E TRANSPORTES LTDA		AV. JATUARANA Nº535, B.JARDIM ELDOurado
DIVERSOS	09.525.380/0001-52	RONSY IMPORTAÇÃO COMÉRCIO REPR.	3222-8686/3221-0101	AV. GOV. JORGE TEIXEIRA, 2009 - LIBERDADE
DIVERSOS		SKINÃO	3222-1899/ 3225-3705	AMAZONAS C/ URUGUAI - 2212 NOVA P.V.H
DIVERSOS	09.555.385/0001-28	NOBERTO&LOPES		RUA BOLIVIA Nº821 B. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
DIVERSOS		TEND TUDO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	3216-1888/3216-1889	ROGERIO WEBER, 1777
DIVISORIAS/FORROS		CONSTRUCERT CONSTRUÇÕES COM. E SERV.		R. AMAZONAS, 2865 - NOVA PORTO VELHO
DIVISORIAS/FORROS	12.148.499/0001-68	DIPLAC COMERCIO DE FORROS E DIVISORIAS		AV. IMIGRANTES Nº3073, B. COSTA E SILVA
DIVISORIAS/FORROS	01.784.210/0001-80	CONSTRUGESSO DECORAÇÃO	3224-8055	RUA JOAQUIM ARAUJO LIMA, 843 - OLARIA
DIVISORIAS/FORROS	06.267.364/0001-19	GESSO HORIZONTE	3043-3253/3224-3252	ALMIRANTE BARROSO, 2115 N.S. DAS GRAÇAS
DIVISORIAS/FORROS	05.883.418/0001-08	GESSOFORRO	3221-9780/9984-0145	AV. GUANABARA, 1164 N.SRª. DAS GRAÇAS
DIVISORIAS/FORROS	00.742.922/0001-74	POLYART	3224-2002/9231-7968	JORGE TEIXEIRA, 1767 B.SÃO CRISTOVÃO
ELETRICO		BETO DAS BOMBAS	3228-3176/9235-6894	AV. JATUARANA, 4960
ELETRICO	84.588.672/0001-50	CEMAR ELETROPEÇAS E SERV. LTDA	3225-0088/FAX.:3225-3291	AV. AMAZONAS, 1964 - NOVA PORTO VELHO
ELETRICO	05.992.789/0001-28	COMERCIAL SCHUMANN	3224 -1515/3229-2585	NAÇÕES UNIDAS, 422 N.SRª DAS GRAÇAS
ELETRICO	04.378.180/0001-09	MAFEPE		AV. RIO DE JANEIRO Nº2107 B. AREAL
ELETRICO	04.774.824/0001-70	EDIMAQ - EMPRESA DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA	3211-8320	AV. 07 de Setembro, 2315 - N.S. das Graças
ELETRICO	03.004.647/0001-80	EVALDO DA ROCHA MAIA -EPP		RUA LOURENÇO ANTONIO P LIMA
ELETRICO	10.846.728/0001-92	D.J. DA SILVA		RUA GETULIO VARGAS Nº1583 B. MAOTO GROSSO
ELETRICO	08.845.527/0001-29	CASA DOS MOTORES ELETRICOS		AV RIO DE JANEIRO Nº3060 B. ROQUE
ELETRICO	34.772.491/0001-00	ELETRO ELETRONICO JS		32210522 RUA RAFAEL VAZ E SILVA Nº1739 B. SAO CRISTOVAO
ELETRICO	02.179.328/0001-42	BARBOSA		AV. ABUNÁ, Nº 2291 B. SÃO JOAO BOSCO
ELETRICO		J.F. ELETRÔNICA	3221-0522	RAFAEL VAZ E SILVA, 1739 - N.SRª DAS GRAÇAS
ELETRICO		LOPES REBOBINAGEM	3227-3097/3213-1948/3229-7453	AV. JATUARANA, 4443 - JARDIM ELDOurado
ELETRICO	15.844.442/0001-91	POLISOLDAS COM. E REPR. LTDA	3221-6241	NAÇÕES UNIDAS, 411
ELÉTRICO/REDE LÓGICA	03.004.647/0001-80	3A ENGENHARIA	3026-2692/3225-4489	RUA: VENEZUELA, 1206 - NOVA PORTO VELHO
ELÉTRICO/REDE LÓGICA		BARBOSA DISTRIBUIDORA	3224-4967/FAX3224-7780	JOAQUIM DE ARAUJO LIMA/ ABUNÁ, 2292
ELÉTRICO/REDE LÓGICA	22.826.671/0001-49	ELETROTEL	3211-3300	NAÇÕES UNIDAS, 432 - N. SRª GRAÇAS
ELÉTRICO/REDE LÓGICA	11.220.177/0001-10	REDDE STOK	3222-0401/3225-4243	RUA RAIMUNDO CANTUARIA Nº3102 B. NOVA PORTO VELHO
ELÉTRICO/REDE LÓGICA	06.302.068/0001-01	SUPER LUZ	3043 - 7010	AV. NAÇÕES UNIDAS, 225 - N.ª. Sª DAS GRAÇAS
EQUIPAMENTOS	37.461.753/0002-95	GORGES&GORGES LTDA	3210-0884	RUA DA BEIRA, 4750
EQUIPAMENTOS		LAFATE	3210-5373	AV. MAMORÉ S/ESQ. BR364
EQUIPAMENTOS		LOC-MAQ	3221-3550/3224-5691	Rua Getúlio Vargas, 1821 N.S. DAS GRAÇAS
ESQUADRIA		AÇO NORTE		AV. RIO DE JANEIRO, próximo sesi-senat
ESQUADRIA	03.246.397/0001-94	ALUCEL - ALUMINIO	3212-1981	PINHEIRO MACHADO, 3157 - EMBRATEL
ESQUADRIA	04.543.868/0001-99	AMAZÔNIA METALURGICA	3221-1174/1724/3229-2516	RUA: PADRE ANGELO CERRI, 2753
ESQUADRIA	05.007.342/0001-57	ART AÇO	3229-8080/8115-0022	JORGE TEIXEIRA, 2737 - LIBERDADE
ESQUADRIA		D'ALUMÍNIO	3222-3228	AV. AMAZONAS, 3647 - AGENOR CARVALHO
ESQUADRIA	08.924.147/0001-80	FERRO ARTE METALURGICA LTDA	3214-0781/9245-1391	AV. RIO DE JANEIRO, 6751 - B. LAGOINHA
ESQUADRIA		METALGRADE		RIO DE JANEIRO.
ESQUADRIA		METALURGICA E SERRALHERIA CONFIANÇA	9228-9539	AV. RIO DE JANEIRO
ESQUADRIA	01.683.906/0001-10	D ALUMINIO	32222-7007	AV AMAZONAS Nº3647 B. AGENOR DE CARVALHO
ESQUADRIA	84.746.106/0001-29	PORTO ALUMÍNIO	3224-2810	AV. GUANABARA, 2481 - SALA 06 - SÃO CRISTOVÃO
ESQUADRIA	04.608.253/0001-01	REAL - SERRALHERIA	3043-1326/3222-1327	AV. MANOEL LAURENTINO BARBOSA, C/ RIO DE JANEIRO
ESQUADRIA	11.586.327/0001-03	UNIÃO	3222-3552/9224-7874	AV. RIO DE JANEIRO, 4875 - AGENOR CARVALHO
ESQUADRIA		ZÉ CARLOS	3222-7432	RUA EQUADOR C/ AMAZONAS, 1670 - N.P. VELHO
ESTRUTURA METÁLICO	08.627.133/0001-02	METALURGICA RENASCER	3225-3243/9984-4292	RIO DE JANEIRO, 4915 - NOVA PORTO VELHO
ESTRUTURA METÁLICO	06.284.109/0001-84	SANTINI&FILHOS LTDA	3225-7007	AV. RIO MADEIRA Nº1419
ESTRUTURA METÁLICO		METALFERRO	3225-7007/7006	RIO MADEIRA, 1419 - NOVA PORTO VELHO

Nº RAMO	CNPJ	EMPRESA	TEL:	ENDEREÇO
FERRAGENS		COFERPA	3224-3012/3224-3095	PAULO LEAL, 690 - B. N.SRª DAS GRAÇAS
FERRAGENS		DIMAT DIST. DE MAT. DE CONST. E FERRAGENS LTDA		NAÇÕES UNIDAS,
FERRAGENS	11.586.327/0001-03	CHICO FERRAGENS E PARAFUSOS		RUA PAULO LEAL Nº 753 B. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
FERRAGENS		DIPPAR	3221-1871/3221-1872	NAÇÕES UNIDAS, 1445 - N. SRª DAS GRAÇAS
GERADOR		POWERTECH	3210-0148/3228-1456	BR-364. KM 01
GERADOR	02.118.203/0001-02	ROVEMA	3222-2766/3222-4597	BR-364 - KM 01 - B. LAGOA
HIDRAULICO	11.475.819/0001-21	PORTORON ELETRICA E HIDRAULICA		AV. BRASILIA Nº1855
IMPERMEABILIZAÇÃO		PROJECTO	3223-5396	PRESIDENTE DUTRA, EDIFÍCIO COM. CARVAJAL
INCÊNDIO	07.865.588/0001-95	ZANELLA	3223-5080/9226-0602	RUA PITANGUEIRA Nº6772
INCÊNDIO	04.796.496/0001-02	EMOPS SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA	3217-4100	A. GOV. JORGE TEIXEIRA, 2179
INCÊNDIO		EXTINSERVE - FREIRE E BARBOSA - ME	3212-0299/0288	JORGE TEIXEIRA, 182 B. ROQUE
INCÊNDIO	10.539.000/0001-18	EXTINSUL	3229-4573/9964-7394	JORGE TEIXEIRA, 111- ROQUE
INCÊNDIO		J.F. EXTINTORES	3221 6366 / 9981-6099	CALAMA, 1869 - SÃO JOÃO BOSCO
INFORMÁTICA	04.932.603/0001-82	C&C INFORMÁTICA	3026-3100/3026-3101	AV. IMIGRANTES, 2509 -SALA A - COSTA E SILVA
INFORMÁTICA	84.738.632/0001-47	SINÔNIMO DE TECNOLOGIA	3223-6493	AV. DOM PEDRO II, Nº1970 B. SAO CRISTOVAO
INFORMÁTICA	05.549.881/0001-18	DEX DISTRIBUIDORA LTDA		RUA QUINTINO BOCAIUVA Nº1384 B. SAO CRISTOVAO
INFORMÁTICA	07.636.199/0001-98	COMPANY COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA		RUA SALGADO FILHO Nº2596 B. SAO CRISTOVAO
INFORMÁTICA	84.646.934/0001-95	PORTOSOFT	3224-6446	AV. PINHEIRO MACHADO, 1492 OLARIA
INSULFIME	03.144.132/0001-85	TAPECARIA IVO	3221-4767	AV. JORGE TEIXEIRA Nº2149 B. LIBERDADE
INSULFIME	12.894.620/0001-09	PLANETA SOM EQUIPADORA	3224-2286	AV RAFAEL VAZ E SILVA Nº1060 B. N. SENHORA DAS GRAÇAS
MADEIRA		CASA DAS PORTAS	3222-2519	AMAZONAS, 2896 - B. NOVA PORTO VELHO
MADEIRA		CONDOR MÓVEIS	3225 -1468/8406-6866	RIO MADEIRA, 1397. NOVA PORTO VELHO
MADEIRA	02.982.184/0001-68	C. MARIA CHAVES - ME		AV AMAZONAS Nº2896, B. NOVA PORTO VELHO
MADEIRA	06.288.288/0001-28	MADEIRAO COM MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA		AV. RIO MADEIRA 3298, B. EMBRATTEL
MADEIRA	04.963.431/0001-04	MADEIRAS TIARAJU LTDA		AV. CAMPO SALES Nº 4697 B. FLORESTA
MADEIRA		DEP. DE MAD. RONDÔNIA		RIO MADEIRA,
MADEIRA		EMPIM EMPRESA INDUSTRIAL DE MÓVEL LTDA	3225-1869/9971-3135	AV TIRADENTES Nº 3200 - EMBRATTEL
MADEIRA	10.581.291/0001-02	MADEFORT		AV. RIO MADEIRA Nº2275 NOVA PORTO VELHO
MADEIRA	03.651.545/0001-56	MADEREIRA IMIGRANTES	3221-3457/3043-3333	AV. DOS IMIGRANTES, 2041/ COSTA E SILVA
MADEIRA		MADEIREIRA ORNIL		GUANABARA, 1123 - N. SRª DAS GRAÇAS
MADEIRA	84.618.669/0001-31	PORTAL DA AMAZÔNIA	3026-4299	AV. GUAPORÉ C/ RIO DE JANEIRO, 2626
MADEIRA	04.509.577/0001-84	PORTO MADEIRA	3026-0021/3225-3728	AV. RIO DE JANEIRO,5075 - AGENOR CARVALHO
MÉDICO DO TRABALHO	00.811.129/0001-80	CEMET - CENTRO ESPECIALIZADO EM MEDICINA DO	13224-7725	AV. CARLOS GOMES, 1617
MOVÉIS	01.637.746/0001-73	KOMPLEMENTO IND. COM. DE MOVEIS LTDA	3225-2794	AV. BUENOS AIRES Nº1300 B. NOVA PORTO VELHO
MÉDICO DO TRABALHO	22.843.007/0001-08	NAVA		RUA TENREIRO ARANHA Nº 2385 CENTRO
MÉDICO DO TRABALHO	15.868.912/0001-57	FAMENG-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		RUA VALDEMAR ESTRELA Nº5591 B. RIO MADEIRA
PEDRAS		AMAZON PEDRAS	3043-5849/8401-5849	JOSÉ VIEIRA CAULA, 4921 FLODOALDO PONTES PINTO
PEDRAS	08.612.953/0001-12	BALUART MARMORE E GRANITO LTDA	3226-7000/1500	AV. RIO DE JANEIRO, 7227 - LAGOINHA
PEDRAS	06.910.695/0001-25	ARTE PEDRA		AV. JOAQUIM ARAUJO LIMA Nº2470
PEDRAS		DECORMARMORE	3224 4433	JORGE TEIXEIRA, 1903 - LIBERDADE
PEDRAS	04.559.589/0001-13	MARBRÁS	3223-2146/3223-2147	AVENIDA DOS IMIGRANTES, 2653
PEDRAS	10.217.394/0001-98	QUALY ROCHAS		AV. RIO MADEIRA Nº2165 NOVA PORTO VELHO
PEDRAS	34.753.210/0001-72	SO PEDRAS		
PEDRAS	10.300.410/0001-01	PORTO MARMORE		AV AMAZONAS Nº7817 B. ESCOLA DE POLICIA
PEDRAS	14.654.966/0001-57	ITAQUÁ MARMORES		AV. RIO MADEIRA Nº 2266 B. AGENOR DE CARVALHO
PEDRAS		MARMORARIA ARTE PEDRAS	3223-1837	JOAQUIM ARAUJO LIMA, 2460, LIBERDADE
PISO	05.908.488/0001-73	PIRES & RIBEIRO LTDA		RUA SAINT CLAIR GRANT Nº3371 B. LAGOINHA
PISO	84.755.511/0001-03	SÓ PISOS REVESTIMENTOS	3224-4338/3224-5954	CARLOS GOMES-2641 - B.SÃO CRISTOVAO
PLACAS/PINTURAS		CARLOS PINTOR PRODUÇÕES	3229-4401 / 9994-0432	DOM PEDRO II, 2220 - N. SRA. DAS GRAÇAS
PLACAS/PINTURAS	07.617.529/0001-06	CASA DE PLACA		AV. SALGADO FILHO Nº2185 B. SAO CRISTOVAO
PLACAS/PINTURAS	07.554.206/0001-02	MULTI PLACAS		RUA AFONSO PEÑA Nº 1061 N SENHORA DAS GRAÇAS
PLACAS/PINTURAS	02.379.966/0001-07	CARLOS PINTOR PRODUÇÕES		RUA DOM PEDRO Nº2220 N SENHORA DAS GRAÇAS
PLACAS/PINTURAS	09.649.699/0001-90	DOBLE CREATIVE PUBLICIDADE	3026-3600	AV. GOV. JORGE TEIXEIRA Nº717 B N.SRA DAS GRAÇAS
PLACAS/PINTURAS		J.R. PINTURAS	3223-8469/9914-4086	PRESIDENTE DUTRA, C/ CALAMA
PLANTAS		AGROPLANTAS E JARDINS	3225-3146	AV. GUAPORÉ, 5155 - CONJ. 04 DE JANEIRO
PLANTAS		AGROVERDE	9215-2336	BR 364 KM 13 - AO LADO DA EMATER
PLANTAS		SIMÃO DE SOUZA SILVA - CHACARA VUVUTT	9974-5051	BR 364 SENTIDO CANDEIAS, KM 13,5 LINHA CASTANHEIRA, LOTE
PLANTAS		VIVEIRO SÃO GABRIEL	8404-4450/9902-5508	JOSÉ VIEIRA CAULA, 4192 ESQ. RUA 04
PLANTAS		VIVEIRO TROPICAL	3222-6846/9982-5468	JOSÉ VIEIRA CAULA, 3412 - C/ AV. NICARÁGUA
POÇO		GRANITO CONST. E SONDAGENS LTDA	3221-1253 / 3221-8616	AV. DOS IMIGRANTES, 2499 - COSTA E SILVA
PORTAS	63.753.115/0001-77	CONDOR IND. COM. DE MOVEIS LTDA		AV. RIO MADEIRA Nº1397 B. AGENOR DE CARVALHO
PREMOLDADOS	05.967.690/0001-76	AGUIAR PREMOLDADOS	3225-1366/3222-9409	CALAMA, 5205 - B. FLODOALDO P. PINTO
PREMOLDADOS	04.382.933/0001-41	MEGAWATT	3222-3712	AV. RIO MADEIRA Nº1428, B. AGENOR DE CARVALHO
PREMOLDADOS	14.610.398/0003-54	HIPERHAUS CONSTRUÇÕES LTDA.		ROD. BR-364, KM 12, SETOR RUAL
PREMOLDADOS	10.818.657/0001-14	PRÉ-FÁCIL PREMOLDADOS E ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA		AV. AMAZONAS 7658 B. TIRADENTES
PREMOLDADOS	22.827.877/0001-93	PRÉ-MOLDADOS RIO MADEIRA		AV. RIO MADEIRA Nº2185 NOVA PORTO VELHO
PREMOLDADOS	04.248.200/0001-19	LAJE PRÉ-MOLDADOS		AV. JOSE VIEIRA CAULA Nº4711 FLODOALDO P PINTO
PREMOLDADOS	07.624.684/0001-41	A.D. RABELO-ME		AV. MAMORÉ Nº2509 B. TRES MARIAS
PREMOLDADOS	02.984.305/0001-00	PARANAVÁI ESTREMA PRÉ MOLDADOS	8405-4545/3225-3584	JOSÉ VIEIRA CAULA, 4261 J. MANGUEIRA II
REDE LÓGICA	06.333.958/0002-61	BAMO INFRAESTRUTURA E NETWORKINK	3222-6995/92618999	AV RIO MADEIRA Nº2723 EMBRATTEL
REDE LÓGICA		ELETRÔNICA HALLEY	3043-5900/4215	AV. PINHEIRO MACHADO, 2055/95 - SÃO CRISTOVÃO
SONDAGEM	04.192.129/0001-08	CEFAT GEOLOGIA	3221-1253	AV IMIGRANTES Nº2499 BAIRRO COSTA E SILVA
TELHAS	61.064.838/0083-80	BRASILIT	2181-4204	SETE DE SETEMBRO, 2698 - N. SRª DAS GRAÇAS
TELHAS		TELHAS & TELHAS MAT. DE CONST.	3225-2984	AMAZONAS, 2684
TECIDOS	79.115.358/0005-43	CASA DO COURO SANTA RITA LTDA		AV. CARLO GOMES Nº1933 B. SAO CRISTOVAO
TINTA		BONÉ TINTAS	3222-0204	RIO MADEIRA, 1521 - NOVA PORTO VELHO
TINTA	07.317.152/0001-61	BH COMERCIO DE TINTAS LTDA-ME	3227-6417	AV. JATUARANA Nº 3878 B. CONCEIÇÃO
TINTA	84.641.331/0006-05	DISMONXA RIO MADEIRA	3216-6400	AV. RIO MADEIRA 1643
TINTA		DISMONZA TINTAS	3216-4500/4501	JOÃO GOULART,1238 - B. N. SRª GRAÇAS
TINTA	01.322.199/0001-37	GAVIÃO TINTAS	3224-1979 / 3136	NAÇÕES UNIDAS, 1120 - N.S. DAS GRAÇAS
TINTA	11.480.256/0001-60	MARCOS A MARQUES - ME	3222-0204	AV. RIO MADEIRA Nº 1173, NOVA PORTO VELHO
TINTA	84.641.331/0003-62	O PINTÃO	3217-3060 /3061	SETE DE SETEMBRO, 2422
TINTA	04.919.734/0001-20	O TINTÃO	3221-5871/3224-6665	AV PINHEIRO MACHADO, 1700 - SÃO CRISTOVÃO
TINTA		PORTO TINTAS	MADEIRA	RIO MADEIRA, 1643 NOVA PORTO VELHO
TINTA		TINTAS DACAR	3227-6414/9229-7787	AV. JATUARANA, 3878 B. CONCEIÇÃO
TOLDO		TOLDO ART	3225-3540	JACY PARANÁ, 3767 - NOVA PORTO VELHO
TOLDO		TOLDOS RONDÔNIA	3222-3906 / 8111-1594	ALMIRANTE BARROSO C/ RIO MADEIRA, 3814 AG. CARVALHO
TRANSFORMADORES		MARFEPE	3221-7119/9981-7801	RIO DE JANEIRO, 2107 - BAIRRO AREAL
VIDRO		CONSTRUVIDROS	3225-5092/8437-1033	JOAQUIM ARAUJO LIMA,3120 - EMBRATTEL
VIDRO		CRISTAL BOX	3222-1692/8112-0116	AV. RIO DE JANEIRO, C/ RUA: 06 5225
VIDRO		NORT VIDROS	3026-1816/3652	JOÃO GOULART, 1745
VIDRO	07.249.982/0001-07	VIDRAÇARIA CRISTAL		AV. RIO DE JANEIRO Nº 5225 AGENOR DE CARVALHO
VIDRO	05.483.056/0001-68	VIDRAÇARIA ORIENTE	3217 9200/fax 3217-9203/02	CALAMA, 3516 - B. EMBRATTEL
VIDRO	03.676.671/0001-65	ARTEVIDRO		AV. GOV JORGE TEIXEIRA Nº781 N SENHORA DAS GRAÇAS
VIDRO	10.568.401/0001-04	INTERVIDROS		RUA DOM PEDRO II Nº 2143 B. SAO CRISTOVAO
VIDRO		VIDRAÇARIA RONDÔNIA	3227-1912	AV. JATUARANA, 3815 - JARDIM ELDORADO
VIDRO	09.202.639/0001-24	VIDRO ART'S VIDRAÇARIA	3222 3072/FAX 3222-8494	AMAZONAS,2683, NOVA PORTO VELHO

Nº RAMO	CNPJ	EMPRESA	TEL:	ENDEREÇO
		Todos os dados completos		
		falta alguns dados		
		somente dado inicial		

Varição média dos Salários da Categoria

QUADRO DE SALÁRIOS - Convenção Coletiva de Trabalho - SindusconRO/SticceRO

Atividade	Valor	Valor	Variação	Valor
	R\$/h	2012 R\$		%
GRUPO I				
I Ajudante	3,64	800,00	12,04%	714,00
Servente	3,64	800,00	12,04%	714,00
Office boy	3,64	800,00	12,04%	714,00
GRUPO II				
II Apontador	3,72	817,30	10,00%	743,00
Apropriador	3,72	817,30		743,00
Meio oficial	3,72	817,30	10,00%	743,00
Auxiliar Administrativo	3,72	817,30	10,00%	743,00
Auxiliar de compras	3,72	817,30		743,00
Agente Patrimonial	3,72	817,30	10,00%	743,00
Agente de Portaria	3,72	817,30	10,00%	743,00
Operador de Betoneira	3,72	817,30	10,00%	743,00
Operador de Elevador	3,72	817,30		743,00
Operador de Guincho	3,72	817,30	10,00%	743,00
GRUPO III				
III Almojarife	4,55	1.000,00	11,86%	894,00
Graniteiro	4,55	1.000,00		894,00
Pedreiro	4,55	1.000,00	11,86%	894,00
Armador	4,55	1.000,00	11,86%	894,00
Pintor	4,55	1.000,00	11,86%	894,00
Operador de elevador	4,55	1.000,00		894,00
Motorista veículo Leve	4,55	1.000,00	11,86%	894,00
Carpinteiro	4,55	1.000,00	11,86%	894,00
Encanador	4,55	1.000,00	11,86%	894,00
GRUPO IV				
IV Azulejista	4,80	1.054,90	10,00%	959,00
Ceramista	4,80	1.054,90	10,00%	959,00
Ladrilhista	4,80	1.054,90	10,00%	959,00
Eletricista de Baixa Tensão	4,80	1.054,90	10,00%	959,00
Montador de Estrutura	4,80	1.054,90	10,00%	959,00
Soldador	4,80	1.054,90	10,00%	959,00
GRUPO V				
Eletricista de Alta Tensão	5,23	1.149,50	10,00%	1.045,00
Operador de Retro- Escavadeira	5,23	1.149,50	10,00%	1.045,00
Operador de Pá Carregadeira	5,23	1.149,50	10,00%	1.045,00
Mecânico de Máquinas Pesadas	5,23	1.149,50	10,00%	1.045,00
Vigência		jan - dez 2012		jan de 2011

Observações.:

1*

Sendo apresentado neste ultima convenção a divisão das categorias em cinco grupos.

2* Os salários das categorias que não constam dos grupos acima serão corrigidos linearmente, aplicando-se o acréscimo no percentual de 10% (dez por cento) sobre os salários vigentes em 31/12/2011, deduzindo-se as eventuais antecipações coletivas efetuadas.

3* [Protocolo da convenção coletiva do trabalho em 12/12/2011 e Solicitação no MTE RO MR074967/2011 com registro em 15/12/2011.](#)

Jefferson Dias Rodrigues
Agente Serviços de Engenharia Siape 006947220