

## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO Núcleo de Gestão Predial

CÉLULAS A SEREM PREENCHIDAS PELA LICITANTE

Contratação de serviços de manutenção predial, adaptações e serviços comuns de engenharia para os imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais.

**DESCONTO** 

BDI

Anexo 7: Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 04 / Região 4- Juiz de Fora

0,00% 1,27 1,0000

ITEM	DECODIOÃO	LIMID	Dê UNIT	DDI	Dana	Overst	Cubtatal
ITEM 1	DESCRIÇAO DESPESAS AUXILIARES:	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal
1.1	Gerenciamento e Plantão Técnico 24 horas (GPT), com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	4.525,89	1,2700	1,0000	12,00	68.974,56
1.2	Deslocamento intermunicipal	Km	0,91	1,2700	1,0000	8.240,00	9.522,97
1.3	Diária com pernoite	unid.	77,26	1,2700	1,0000	224,00	21.978,92
2	MÃO-DE-OBRA:						
2.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos	hora	17,76	1,2700	1,0000	784,00	17.683,28
	complementares.	IIOIa					
2.2	Marceneiro com encargos complementares	hora	18,02	1,2700	1,0000	103,00	2.357,20
2.3	Eletricista com encargos complementares	hora	17,97	1,2700	1,0000	784,00	17.892,37
2.4	Pintor com encargos complementares	hora	17,72	1,2700	1,0000	1,00	22,50
2.5	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	15,53	1,2700	1,0000	784,00	15.462,91
2.6	Vigia noturno com encargos complementares	hora	14,12	1,2700	1,0000	1,00	17,93
	PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM	110104	,	1,2100	1,0000	1,22	,
3	ART'S:						
3.1	Projeto executivo de estruturas de concreto	PR A1	921,26	1,2700	1,0000	1,00	1.170,00
3.2	Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico	PR A1	430,09	1,2700	1,0000	1,00	546,21
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:						
4.1	Demolições, remoções, limpezas e transportes:						
4.1.1	Transporte de material demolido em caçamba	m3	20,00	1,2700	1,0000	22,00	558,80
4.1.2	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	1,10	1,2700	1,0000	3,00	4,19
4.1.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	33,94	1,2700	1,0000	3,00	129,31
4.1.4	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m2	9,95	1,2700	1,0000	33,00	417,00
4.1.5	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	2,20	1,2700	1,0000	8,00	22,35
4.1.6	Demolição de piso vinílico, inclusive afastamento	m2	5,60	1,2700	1,0000	1,00	7,11
4.1.7	Demolições de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	2,01	1,2700	1,0000	7,00	17,87
4.1.8	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m2	11,21	1,2700	1,0000	15,00	213,55
4.1.9	Demolição de divisória de Imainado, inclusive afastamento	m2	14,02	1,2700	1,0000	6,00	106,83
4.1.10	Limpeza final da obra	m2	1,97	1,2700	1,0000	4,00	10,01
4.1.11	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	m2	23,00	1,2700	1,0000	2,00	58,42
4.1.12	Limpeza de material cerâmico	m2	5,78	1,2700	1,0000	21,00	154,15
4.1.13	Limpeza de fachada com hidrojateamento	m2	3,84	1,2700	1,0000	2,00	9,75
4.1.14	Limpeza (desobstrução) de calhas.	m	4,92	1,2700	1,0000	1.309,00	8.179,16
4.1.15	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial	m2	69,90	1,2700	1,0000	2,00	177,55
	pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)						
4.1.16	Demolição de concreto simples.  Descarte adequado de lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço. Somente Belo	m3 unid.	101,33	1,2700	1,0000	2,00 306,00	257,38 439,14
	Horizonte.	and.	1,13	.,_,00	.,5500	330,00	-100,14
4.2	Vidros, espelhos e molas:						
4.2.1	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m2	104,35	1,2700	1,0000	2.00	397,57
	' '		·			3,00	
4.2.2	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4 mm	m2	89,93	1,2700	1,0000	1,00	114,21
4.2.3	Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6 mm plastificado colado	m2	362,59	1,2700	1,0000	2,00	920,98
4.2.4	Vidro temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene, E = 8 mm	m2	187,87	1,2700	1,0000	2,00	477,19
4.2.5	Vidro temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene, E = 10 mm	m2	237,06	1,2700	1,0000	2,00	602,13
4.2.6	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha, composta de:dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho.	cj.	528,10	1,2700	1,0000	1,00	670,69

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
4.2.7	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	unid.	959,78	1,2700	1,0000	1,00	1.218,92	
4.2.8	Mola hidráulica normal	unid.	128,10	1,2700	1,0000	1,00	162,69	
4.3	Forros de gesso, pvc e removíveis:							
4.3.1	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais	m2	30,95	1,2700	1,0000	4,00	157,23	
4.3.2	Forro de gesso em placas acartonadas - FGA	m2	33,45	1,2700	1,0000	1,00	42,48	
4.3.3	Forro em PVC branco de L = 20 cm.	m2	41,00	1,2700	1,0000	2,00	104,14	
4.3.4	Recomposição ou instalação de forro de fibra mineral com pintura a base de látex, removível, 1260(625)x625x13mm, textura média, com perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos ou arames, e=15mm, Encore da Armstrong ou equivalente.	m2	96,67	1,2700	1,0000	2,00	245,54	
4.4	Inspeção e recomposição de pisos,							
<b>4.4</b> 4.4.1	revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:  Camada de regularização argamassa traço 1:3,	m2	27,28	1,2700	1,0000	10,00	346,46	
4.4.2	espessura média 3,0 cm Piso cimentado natado com argamassa 1:3, sem	m2	29,25	1,2700	1,0000	5,00	185,74	
1.1.2	junta e = 3 cm  Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de		20,20	1,2700	1,0000	0,00	100,71	
4.4.3	concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 com preparo manual.	m2	2,83	1,2700	1,0000	31,00	111,42	
4.4.4	Emboço para recebimento de ccerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	m2	25,17	1,2700	1,0000	23,00	735,22	
4.4.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas.	m2	16,64	1,2700	1,0000	15,00	316,99	
4.4.6	Calçada portuguesa - fornecimento e assentamento, inclusive colchão	m2	52,63	1,2700	1,0000	3,00	200,52	
4.4.7	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso selante elástico a base de poliuretano.	m2	36,58	1,2700	1,0000	4,00	185,83	
4.4.8	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura interna das paredes.	m2	53,75	1,2700	1,0000	32,00	2.184,40	
4.4.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões $45x45$ cm aplicada em ambientes de área menor que $5\ m^2$ .	m2	44,28	1,2700	1,0000	8,00	449,88	
4.4.10	Piso de pedra ardósia 20x20 cm	m2	50,43	1,2700	1,0000	2,00	128,09	
4.4.11	Revestimento com mármore branco nacional E = 2 cm.	m2	199,86	1,2700	1,0000	1,00	253,82	
4.4.12	Piso de granito cinza andorinha E = 2 cm, 40x40 cm.	m2	209,18	1,2700	1,0000	15,00	3.984,88	
4.4.13	Rejuntamento azulejos, juntas máximo 3 mm.	m2	6,96	1,2700	1,0000	2,00	17,68	
4.4.14	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola.	m2	102,52	1,2700	1,0000	1,00	130,20	
4.4.15	Piso de borracha pastilhado, espessura 7 mm, fixado	m2	123,03	1,2700	1,0000	2,00	312,50	
4.4.16	com cola  Recolocação de piso de tábuas de madeira, considerando reaproveitamento do material, inclusive	m2	45,54	1,2700	1,0000	2,00	115,67	
4.4.17	vigamento  Faixas antiderrapantes nos degraus de escada.	m	16,34	1,2700	1,0000	2,00	41,50	
4.4.18	Rodapé de madeira sucupira ou ipê, h = 7 cm.	m	19,33	1,2700	1,0000	17,00	417,33	
4.4.19	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm	m2	46,51	1,2700	1,0000	1,00	59,07	
4.4.20	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 8 cm	m2	49,77	1,2700	1,0000	2,00	126,42	
4.4.21	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 10 cm	m2	62,76	1,2700	1,0000	2,00	159,41	
4.5	Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:							
4.5.1	Divisória cega (N1) - painel MSO / colmeia E = 35 mm - Perfis simples aço galv pintado - colocada	m2	73,69	1,2700	1,0000	5,00	467,93	
4.5.2	Recolocação de divisórias tipos chapas ou tabuas, exclusive entarugamento, considerando reaproveitamento do material	m2	12,23	1,2700	1,0000	1,00	15,53	
-						l		1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
4.5.3	Parede de gesso acartonado (dry-wall), divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (ST/ST), esp. 225 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico.	m2	73,19	1,2700	1,0000	2,00	185,90	
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m2	58,80	1,2700	1,0000	10,00	746,76	
4.5.5	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) de parede com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	38,89	1,2700	1,0000	2,00	98,78	
4.5.6	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	49,97	1,2700	1,0000	2,00	126,92	
4.5.7	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	60,32	1,2700	1,0000	2,00	153,21	
4.6	Manutenção em pintura:							
4.6.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m2	7,48	1,2700	1,0000	35,00	332,49	
4.6.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.	m2	7,41	1,2700	1,0000	56,00	527,00	
4.6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m2	9,39	1,2700	1,0000	1.152,00	13.737,95	
4.6.4	Pintura esmalte acetinado em mandeira, duas demãos.	m2	14,68	1,2700	1,0000	58,00	1.081,33	
4.6.5	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão	m2	2,75	1,2700	1,0000	22,00	76,84	
4.6.6	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão.	m2	11,10	1,2700	1,0000	4,00	56,39	
4.7	Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:							
4.7.1	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m2	27,92	1,2700	1,0000	2,00	70,92	
4.7.2	Impermeabilização de superfície com	m2	25,45	1,2700	1,0000	7,00	226,25	
4.7.3	impermeabilizante semi-flexivel, 3 demãos Impermeabilizacao com manta asfaltica pré-	m2	57,86	1,2700	1,0000	11,00	808,30	
4.7.4	fabricada, E=4 mm Impermeabilização de estruturas enterradas, com	m2	8,13	1,2700	1,0000	2,00	20,65	
4.7.5	tinta asfaltica, duas demãos.  Impermeabilização de superfície com emulsão	m2	26,36	1,2700	1,0000	1,00	33,48	
4.7.6	asfáltica, 2 demãos af_06/2018  Enchimento de junta com mastique e = 3 mm	m	21,60	1,2700	1,0000	1,00		
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:							
4.8.1	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista.	m2	386,77	1,2700	1,0000	2,00	982,40	
4.8.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m2	462,79	1,2700	1,0000	2,00	1.175,49	
4.8.3	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa.	m2	539,33	1,2700	1,0000	2,00	1.369,90	
4.8.4	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira, sem ferragens.	m2	388,91	1,2700	1,0000	2,00	987,83	
4.8.5	Fornecimento e assentamento de caixilho fixo de ferro com tela corrugada # 15 mm fio 12.	m2	214,24	1,2700	1,0000	2,00	544,17	
4.8.6	Grade de ferro em barra chata 3/16".  Alçapão em ferro 60x60 cm, incluso ferragens.	m2	255,94	1,2700	1,0000	2,00	650,09	
4.8.7	(Adaptação de composição feita para alçapãp 60x60 cm)	m2	344,61	1,2700	1,0000	2,00	875,31	
4.8.8	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2hp - fornecimento e instalação - Central de comando, 127 ou 127V ou equivalente, 3m cremalheira, central, 2 controles, chave manual.	unid.	1.341,77	1,2700	1,0000	1,00	1.704,05	
4.8.9	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2hp - fornecimento e instalação - 127 ou 127V ou equivalente	unid.	646,88	1,2700	1,0000	1,00	821,54	
4.8.10	Central de comando universal para portão eletrônico.	unid.	197,27	1,2700	1,0000	1,00	250,53	
4.8.11	Controle remoto de portão eletrônico.  Guarda corpo em tubo metalon, 04 barras horizontais	unid.	34,00	1,2700	1,0000	1,00	43,18	
4.8.12	(D = 3,2 cm) e 01 e barra vertical a cada 1,20 m PADRÃO SEDS	m2	249,61	1,2700	1,0000	13,00	4.121,06	

Controlled on any observation, charge 18, 0.0 14 127   Controlled on any observation plants and controlled on the control of	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
Mathematical particles (principle principle (principle particles)   mathematical particles (principle particles)   mathematical particles)   mathematical particles)   mathematical particles (principle particles)   mathematical particles)	IILIVI		ONID.	NŞ ONT	DDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,0070
## Secretary of Corpt of Determinant A 2017 companies of Part Corpt of P	1 2 12		m	79.33	1 2700	1 0000	41.00	4 078 64	
Committee on labor of size of size guidenizado 21/2 com   m   101,68   1,270   1,000   1,00   10,91	4.0.13		""	76,33	1,2700	1,0000	41,00	4.076,04	
March   Marc		, , ,							
Excisate tipo manintende em tubo apo galanizado 1 m. 228,00 1,000 1,000 2,00 409,46 1,000 2,00 4,000	4.8.14	, ,	m	101,68	1,2700	1,0000	1,00	129,13	
4.8.15   20 cm. Programment of the RO   unid.   158,00   1,2700   1,000   2,00   409,94   409,94   418,15   410	1 2 15	,	m	220.07	1 2700	1 0000	1.00	200.02	
2.10 cm   1.00	4.0.15		1111	229,07	1,2700	1,0000	1,00	290,92	
Macro or marbins on toligrams printings. L. 1-40m, 80 or   183,72   1,2700   1,0000   2,00   389,669   18,110   18,111   18,111   19,111   18,111   19	4.8.16	· · · ·	unid.	158,60	1,2700	1,0000	2,00	402,84	
20 cm   10 c									
Seligibility   Seli	4.8.17	210 cm	unid.	133,72	1,2700	1,0000	2,00	339,65	
A.	4.8.18	• .	unid.	33,75	1,2700	1,0000	2,00	85,73	
## Aprilicipation de preliculas de controles ablas limba mo	4 8 10		unid	·		•			
A.S.							,		
4.90   Execução e manutemplio de dremos:	4.8.20		m2	51,00	1,2700	1,0000	1,00	64,77	
4.9.1	4.8.21		m	61,53	1,2700	1,0000	29,00	2.266,15	
Demot tipo A. areis grossa, brita 2, tubo concreto   1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	4.0			·	-	,	,	,	
4.9.1	4.3								
4.10   Sebedourse   Forncolmento e lançamento de brita em drono e   m3   94,96   1,2700   1,0000   1,00   120,66	4.9.1		m	79,65	1,2700	1,0000	2,00	202,31	
### 1.10   Bebedouros: ### 1.10   Troca de elemento littrarte para littro de columa. ### 1.11   Troca de elemento littrarte para littro de columa. ### 1.11   Troca de elemento littrarte para littro de columa. ### 1.11   Troca de elemento littrarte para littro de columa. ### 1.11   Troca de elemento littrarte para littro de columa. ### 1.11   Troca de elemento littrarte para littro de columa de para littro de columba d									
4.10.1   Troca de elemento filtraria para filtro de coluna.	4.9.2	,	m3	94,96	1,2700	1,0000	1,00	120,60	
1.10   Troca de elemento litrarie para litro de coluna.   unid.   93.60   1,2700   1,000   1,00   118.87	4.10								
Verificações / Instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incendio:			unid.	93,60	1,2700	1,0000	1,00	118,87	
4.11.1   Teste Invited 2   Testes Incomplete				22,30	,	,	.,50		
A-11-1   realique.	4.11								
4.12.1   Instalações de combate à incéndio:	4.11.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	unid.	200,51	1,2700	1,0000	1,00	254,65	
4.12.1   Installação (adaptade de unidade para my computer to provincia de unidade policidade para combate a incendral om that de policidade para combate a incendral om that de policidade para combate a incendral om that de policidade para my computer to provincia de provincia de provincia de provincia de policidade para de provincia de p	4.12								
Installação (palaphado de Unidade para my)   Installação (palaphado de Unidade para my)   Installação (palaphado de Unidade para my)   Indid.   I		3	0	500.71	1.0700	1 0000	0.00	1 400 00	
1.2.20   1.000   1.00	4.12.1		mz	583,71	1,2700	1,0000	2,00	1.482,62	
Chave para conexides de engate rápido, (sforz), sunid.   14,77   1,2700   1,0000   1,00   18,76	4.12.2		unid.	85,98	1,2700	1,0000	1,00	109,19	
14.124   Teste hirdestation of mangueiras   11,477   1,2700   1,0000   1,000   312,42									
Conjunto de mangueira para combate a incéndio em thor de polléstre puz, com 1 1/27, revestida internamente, com dois lances de 15m cada (composição adaptada de dois lances para um lance)   4.12.6   Caixa de incéndio 45x75x17cm = fornecimento e instalação (composição adaptada de dois lances para um lance)   4.12.7   Registro globo angular 15° D=63mm para hidrante interno.   Unid.   172,57   1,2700   1,0000   1,00   219,16   1,000   1,00   224,35   1,000   1,000   1,00   224,35   1,000   1,000   1,00   224,35   1,000   1,000   1,00   224,35   1,000   1,000   1,00   2,013   1,000   1,00   2,013   1,000   1,00   2,013   1,000   1,00   2,013   1,000   1,00   2,013   1,000   1,00   2,013   1,000   1,00   2,013   1,000   1,000   1,00   2,013   1,000   1,00   1	4.12.3		unid.	14,77	1,2700	1,0000	1,00	18,76	
1.1.2   1.2.5   1.2.	4.12.4	· · ·	unid.	10,25	1,2700	1,0000	24,00	312,42	
4.12.6   Internamente, com dois lances de 15m cada (Composição adaptada de dois lances para um lance)   1.200   1.000   1.00									
	4.12.5		unid.	203,67	1,2700	1,0000	1,00	258,66	
4.12.6   Caixa de incêndio 45x75x17cm = fornecimento e Instalação   Incêndio 45x75x17cm = fornecimento e Instalação para extintor.   Incêndio 45x75x17cm = fornecimento e Instalação para extintor de piso ou parede.   Incêndio 45x75x17cm = fornecimento e Instalação para extintor de piso ou parede.   Incêndio 45x75x17cm = fornecimento e Instalação para extintor.   Incêndio 15x75x15cm = fornecimento e Instalação para extintor de piso ou parede.   Incêndio 45x75x15cm = fornecimento e Instalação para extintor de piso ou parede.   Incêndio 15x75x15cm = fornecimento e Instalação para extintor.   Incêndio 15x75x15cm = fornecimento e Instalação para extintor e piso ou parede.   Incêndio 15x75x15cm = fornecimento e Instalação para extintor.   Incêndio 15x75x15cm = fornecimento e Incêndio 15x75x15cm = fornecimento e Instalação para extintor.   Incêndio 15x75x15cm = fornecimento e Incêndi		1		,	ŕ	,	,	ŕ	
4.12.7   Instalação   India		,							
4.12.7   Registro globo angular 15° D=63mm para hidrante fundo.   176,65   1,2700   1,0000   1,00   224,35	4.12.6		unid.	172,57	1,2700	1,0000	1,00	219,16	
1.18	4.40.7		tal	470.05	4.0700	4 0000	1.00	004.05	
4.12.9   Saida - direital   A.12.9   Flaca totoluminescente "E8" - 300x300 mm   placa   15,34   1,2700   1,0000   28,00   545,49	4.12.7		unia.	176,65	1,2700	1,0000	1,00	224,35	
4.12.9   Placa fotoluminescente "E8" - 300x300 mm   placa   15.34   1.2700   1,0000   28,00   545,49     4.12.10   Teste nivel 3 - hidrostàtico completo em todos   unid.   12,67   1,2700   1,0000   29,00   466,64     4.12.11   Teste nivel 2 - recarga ABC de 6Kg.   unid.   45,00   1,2700   1,0000   12,00   685,80     4.12.12   Teste nivel 2 - recarga ABC de 6Kg.   unid.   23,25   1,2700   1,0000   49,00   1,446,85     4.12.13   Teste nivel 2 - recarga CO2 de 6 Kg.   unid.   56,25   1,2700   1,0000   21,00   1,500,19     4.12.14   Teste nivel 2 - recarga POS de 6 Kg.   unid.   29,50   1,2700   1,0000   3,00   574,32     Extintor de incêndio água-pressurizada 10 L incluso suporte de parede, carga completa, formecimento e colocação.   unid.   407,03   1,2700   1,0000   1,00   166,70     4.12.17   Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C capacidade 6 kg   unid.   407,03   1,2700   1,0000   1,00   196,96     4.12.19   Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.   unid.   25,00   1,2700   1,0000   1,00   197,16     4.12.21   Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (albrigo) para extintor.   unid.   12,33   1,2700   1,0000   3,00   49,98     4.12.22   Galilho para extintor.   unid.   12,33   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.12.23   Mangueira para extintor CO2   unid.   9,83   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.12.24   Mangueira para extintor - extemporânea, fora da revisão (unid.   9,00   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.13.1   Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (34")   unid.   25,41   2270   1,0000   3,00   57,72     4.13.2   Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid.   25,41   2270   1,0000   3,00   57,72     4.13.2   Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid.   25,41   2270   1,0000   3,00   57,72     4.13.2   Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid.   25,41   2270   1,0000   3,00   57,72     4.13.1   Eccino de contra a contra	4.12.8		unid.	15,85	1,2700	1,0000	1,00	20,13	
4.12.10   Teste nivel 3 - hidrostático completo em todos extintores.   1,2700   1,0000   29,00   466,64   extintores.   4.12.11   Teste nivel 2 - recarga ABC de 6Kg.   unid.   45,00   1,2700   1,0000   12,00   685,80   4.12.12   Teste nivel 2 - recarga AP de 10 litros.   unid.   23,25   1,2700   1,0000   49,00   1.446,85   4.12.13   Teste nivel 2 - recarga PC3 de 6 Kg.   unid.   56,25   1,2700   1,0000   21,00   1.500,19   4.12.14   Teste nivel 2 - recarga PC3 de 6 Kg.   unid.   56,25   1,2700   1,0000   21,00   1.500,19   4.12.14   Teste nivel 2 - recarga PC3 de 6 Kg.   unid.   29,50   1,2700   1,0000   3,00   574,32   4.12.15   Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.   unid.   150,74   1,2700   1,0000   3,00   574,32   4.12.16   Suporte de parede, carga completa, fornecimento e suporte de parede, carga completa, fornecimento e unid.   131,26   1,2700   1,0000   1,00   166,70   166,70   1,2700   1,2700   1,0000   1,00   1,00   166,70   1,2700   1,2700   1,2700   1,0000   1,0	4.12.9	,	placa	15.34	1.2700	1.0000	28.00	545.49	
A12.11   Teste nivel 2 - recarga ABC de 6Kg.   unid.   45,00   1,2700   1,0000   12,00   685,80									
4.12.12   Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.   unid.   23.25   1,2700   1,0000   49,00   1.446,85     4.12.13   Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.   unid.   56,25   1,2700   1,0000   21,00   1.500,19     4.12.14   Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.   unid.   29,50   1,2700   1,0000   15,00   561,98     4.12.15   Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.   unid.   150,74   1,2700   1,0000   3,00   574,32     Extintor de incêndio água-pressurizada 10 L incluso suporte de parede, carga completa, fornecimento e unid.   131,26   1,2700   1,0000   1,00   166,70     4.12.17   Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, apacidade 6 kg   unid.   407,03   1,2700   1,0000   2,00   1.033,86     4.12.18   Extintor de instalação para extintor de piso ou parede.   unid.   155,09   1,2700   1,0000   1,00   196,96     4.12.19   Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.   unid.   25,00   1,2700   1,0000   1,00   137,16     4.12.20   Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)   unid.   108,00   1,2700   1,0000   26,00   251,94     4.12.21   Manômetro para extintor.   unid.   7,63   1,2700   1,0000   1,00   24,98     4.12.23   Mangueira para extintor AP / PQS   unid.   18,33   1,2700   1,0000   1,00   23,28     4.12.24   Mangueira para extintor CO2   unid.   18,33   1,2700   1,0000   1,00   23,28     4.12.25   Corrente com trava-pino para extintor.   unid.   2,75   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.12.26   Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.   unid.   9,00   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.13.1   Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")   unid.   25,41   1,270   1,0000   1,000   3,00   57,72     4.13.1   Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid.   25,41   1,270   1,0000   20,00   64,46				· ·		•			
4.12.13   Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg.   unid.   56,25   1,2700   1,0000   21,00   1.500,19     4.12.14   Teste nível 2 - recarga POS de 6 Kg.   unid.   29,50   1,2700   1,0000   15,00   561,98     4.12.15   Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.   unid.   150,74   1,2700   1,0000   3,00   574,32     Extintor de incêndio água-pressurizada 10 L incluso suporte de parede, carga completa, fornecimento e unid.   131,26   1,2700   1,0000   1,00   166,70     4.12.16   Extintor de CO2 6 kg - Fornecimento e instalação   unid.   407,03   1,2700   1,0000   2,00   1.033,86     4.12.18   Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, capacidade 6 kg   unid.   155,09   1,2700   1,0000   1,00   196,96     4.12.19   Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)   unid.   108,00   1,2700   1,0000   1,00   137,16     4.12.21   Manómetro para extintor.   unid.   7,63   1,2700   1,0000   3,00   46,98     4.12.22   Gatilho para extintor.   unid.   12,33   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.12.24   Mangueira para extintor CO2   unid.   18,33   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.12.25   Corrente com trava-pino para extintor.   unid.   2,75   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.13.1   Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")   unid.   2,34   1,2700   1,0000   3,00   57,72     4.13.1   Condulete tipo T em alumínio para eletroduto   unid.   2,34   1,2700   1,0000   2,00   64,36									
4.12.14   Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg.   unid.   29,50   1,2700   1,0000   15,00   561,98     4.12.15   Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.   unid.   150,74   1,2700   1,0000   3,00   574,32     Extintor de incêndio água-pressurizada 10 L incluso suporte de parede, carga completa, fornecimento e unid.   131,26   1,2700   1,0000   1,00   166,70     4.12.17   Extintor de CO2 6 Kg - Fornecimento e instalação   unid.   407,03   1,2700   1,0000   2,00   1.033,86     4.12.18   Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, capacidade 6 kg   unid.   155,09   1,2700   1,0000   1,00   196,96     4.12.19   Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.   unid.   25,00   1,2700   1,0000   6,00   190,50     4.12.20   Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)   unid.   108,00   1,2700   1,0000   1,00   137,16     4.12.21   Manômetro para extintor.   unid.   7,63   1,2700   1,0000   26,00   251,94     4.12.22   Gatilho para extintor AP / PQS   unid.   12,33   1,2700   1,0000   18,00   224,71     4.12.24   Mangueira para extintor AP / PQS   unid.   18,33   1,2700   1,0000   1,00   30,00   46,98     4.12.25   Corrente com trava-pino para extintor.   unid.   1,275   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.12.26   Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.   unid.   9,00   1,2700   1,0000   1,00   3,49     4.13.1   Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")   unid.   2,75   1,2700   1,0000   3,00   57,72     4.13.1   Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")   unid.   2,75   1,2700   1,0000   3,00   57,72     4.13.2   Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid.   2,834   1,2700   1,0000   2,00   6,36		· ·							
Extintor de incêndio água-pressurizada 10 L incluso suporte de parede, carga completa, fornecimento e colocação.  4.12.17 Extintor de CO2 6Kg - Fornecimento e instalação unid. 407,03 1,2700 1,0000 2,00 1.033,86 Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, unid. 155,09 1,2700 1,0000 1,00 196,96 capacidade 6 kg  4.12.18 Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, unid. 155,09 1,2700 1,0000 1,00 196,96 capacidade 6 kg  4.12.19 Suporte e instalação para extintor de piso ou parede. unid. 25,00 1,2700 1,0000 6,00 190,50 capacidade 6 kg  4.12.20 Suporte de extintor, caixa, para áreas externas unid. 108,00 1,2700 1,0000 1,00 137,16 capacidario, darigo) unid. 108,00 1,2700 1,0000 26,00 251,94 capacidade 6 kg  4.12.21 Manômetro para extintor. unid. 7,63 1,2700 1,0000 3,00 46,98 capacidade 6 kg  4.12.22 Gatilho para extintor. unid. 12,33 1,2700 1,0000 3,00 46,98 capacidade 6 kg  4.12.23 Mangueira para extintor AP / PQS unid. 18,33 1,2700 1,0000 18,00 224,71 capacidade 6 kg  4.12.24 Mangueira para extintor CO2 unid. 18,33 1,2700 1,0000 1,00 23,28 capacidade 6 kg  4.12.25 Corrente com trava-pino para extintor. unid. 2,75 1,2700 1,0000 1,00 3,49 capacidade 6 kg  4.13.1 Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") m 15,15 1,2700 1,0000 3,00 57,72 condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concextes suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concextes suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 6									
Extintor de incêndio água-pressurizada 10 L incluso suporte de parede, carga completa, fornecimento e colocação.  4.12.17 Extintor de CO2 6Kg - Fornecimento e instalação unid. 407,03 1,2700 1,0000 2,00 1.033,86 Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, unid. 155,09 1,2700 1,0000 1,00 196,96 capacidade 6 kg  4.12.18 Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, unid. 155,09 1,2700 1,0000 1,00 196,96 capacidade 6 kg  4.12.19 Suporte e instalação para extintor de piso ou parede. unid. 25,00 1,2700 1,0000 6,00 190,50 capacidade 6 kg  4.12.20 Suporte de extintor, caixa, para áreas externas unid. 108,00 1,2700 1,0000 1,00 137,16 capacidario, darigo) unid. 108,00 1,2700 1,0000 26,00 251,94 capacidade 6 kg  4.12.21 Manômetro para extintor. unid. 7,63 1,2700 1,0000 3,00 46,98 capacidade 6 kg  4.12.22 Gatilho para extintor. unid. 12,33 1,2700 1,0000 3,00 46,98 capacidade 6 kg  4.12.23 Mangueira para extintor AP / PQS unid. 18,33 1,2700 1,0000 18,00 224,71 capacidade 6 kg  4.12.24 Mangueira para extintor CO2 unid. 18,33 1,2700 1,0000 1,00 23,28 capacidade 6 kg  4.12.25 Corrente com trava-pino para extintor. unid. 2,75 1,2700 1,0000 1,00 3,49 capacidade 6 kg  4.13.1 Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") m 15,15 1,2700 1,0000 3,00 57,72 condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concexões suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concextes suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 64,36 concextes suportes e fixação DN 20 (3/4") unid. 2,34 1,2700 1,0000 3,00 6	4 12 15	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg	unid	150 74	1 2700	1 0000	3 00	574 32	
4.12.16       suporte de parede, carga completa, fornecimento e colocação.       unid.       131,26       1,2700       1,0000       1,00       166,70         4.12.17       Extintor de CO2 6Kg - Fornecimento e instalação       unid.       407,03       1,2700       1,0000       2,00       1.033,86         4.12.18       Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, capacidade 6 kg       unid.       155,09       1,2700       1,0000       1,00       196,96         4.12.19       Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.       unid.       25,00       1,2700       1,0000       6,00       190,50         4.12.20       Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)       unid.       108,00       1,2700       1,0000       1,00       137,16         4.12.21       Manômetro para extintor.       unid.       7,63       1,2700       1,0000       26,00       251,94         4.12.22       Gatilho para extintor.       unid.       12,33       1,2700       1,0000       3,00       46,98         4.12.23       Mangueira para extintor AP / PQS       unid.       9,83       1,2700       1,0000       1,00       23,28         4.12.26       Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.       unid.       9,00       1,2700       1,0000 </td <td>1.12.10</td> <td>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</td> <td>unia.</td> <td>100,71</td> <td>1,2700</td> <td>1,0000</td> <td>0,00</td> <td>071,02</td> <td></td>	1.12.10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	unia.	100,71	1,2700	1,0000	0,00	071,02	
Colocação.   Col	4 12 16	• .	unid	131 26	1 2700	1 0000	1.00	166 70	
4.12.18 Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, capacidade 6 kg  4.12.19 Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.  4.12.20 Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)  4.12.21 Manômetro para extintor.  4.12.22 Gatilho para extintor.  4.12.23 Mangueira para extintor.  4.12.24 Mangueira para extintor AP / PQS  4.12.25 Corrente com trava-pino para extintor.  4.12.26 Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.  101. 102. 102. 102. 102. 102. 102. 102.	1.12.10		dilia.	101,20	1,2700	1,0000	1,00	100,70	
4.12.18 Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, capacidade 6 kg  4.12.19 Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.  4.12.20 Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)  4.12.21 Manômetro para extintor.  4.12.22 Gatilho para extintor.  4.12.23 Mangueira para extintor.  4.12.24 Mangueira para extintor AP / PQS  4.12.25 Corrente com trava-pino para extintor.  4.12.26 Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.  101. 102. 102. 102. 102. 102. 102. 102.	4.12.17	Extintor de CO2 6Kg - Fornecimento e instalação	unid.	407.03	1.2700	1.0000	2.00	1.033.86	
4.12.19 Suporte e instalação para extintor de piso ou parede. unid. 25,00 1,2700 1,0000 6,00 190,50  4.12.19 Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo) 1,2700 1,0000 1,000 1,000 137,16  4.12.21 Manômetro para extintor. unid. 7,63 1,2700 1,0000 26,00 251,94  4.12.22 Gatilho para extintor. unid. 12,33 1,2700 1,0000 3,00 46,98  4.12.23 Mangueira para extintor AP / PQS unid. 9,83 1,2700 1,0000 18,00 224,71  4.12.24 Mangueira para extintor CO2 unid. 18,33 1,2700 1,0000 1,00 23,28  4.12.25 Corrente com trava-pino para extintor. unid. 2,75 1,2700 1,0000 1,00 3,49  4.12.26 Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3. Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:  4.13.1 Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4*) mid. 12,70 1,0000 1,000 2,00 64,36		,		.5.,00	.,	.,5000	2,00		
4.12.19       Suporte e instalação para extintor de piso ou parede.       unid.       25,00       1,2700       1,0000       6,00       190,50         4.12.20       Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)       unid.       108,00       1,2700       1,0000       1,000       137,16         4.12.21       Manômetro para extintor.       unid.       7,63       1,2700       1,0000       26,00       251,94         4.12.22       Gatilho para extintor.       unid.       12,33       1,2700       1,0000       3,00       46,98         4.12.23       Mangueira para extintor AP / PQS       unid.       9,83       1,2700       1,0000       18,00       224,71         4.12.24       Mangueira para extintor CO2       unid.       18,33       1,2700       1,0000       1,00       23,28         4.12.25       Corrente com trava-pino para extintor.       unid.       2,75       1,2700       1,0000       1,00       3,49         4.12.26       Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.       unid.       9,00       1,2700       1,0000       1,00       11,43         4.13.1       Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4*)       m       15,15       1,2700       1,0000       3,00	4.12.18		unid.	155,09	1,2700	1,0000	1,00	196,96	
4.12.20       Suporte de extintor, caixa, para áreas externas (abrigo)       unid.       108,00       1,2700       1,0000       1,00       137,16         4.12.21       Manômetro para extintor.       unid.       7,63       1,2700       1,0000       26,00       251,94         4.12.22       Gatilho para extintor.       unid.       12,33       1,2700       1,0000       3,00       46,98         4.12.23       Mangueira para extintor AP / PQS       unid.       9,83       1,2700       1,0000       18,00       224,71         4.12.24       Mangueira para extintor CO2       unid.       18,33       1,2700       1,0000       1,00       23,28         4.12.25       Corrente com trava-pino para extintor.       unid.       2,75       1,2700       1,0000       1,00       3,49         4.12.26       Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.       unid.       9,00       1,2700       1,0000       1,00       11,43         Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:         4.13.1       Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4*)       m       15,15       1,2700       1,0000       3,00       57,72	4 12 10		unid	25.00	1 2700	1 0000	6.00	100.50	
4.12.20	7.12.13	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	uniu.	20,00	1,2100	1,0000	0,00	130,00	
4.12.21       Manômetro para extintor.       unid.       7,63       1,2700       1,0000       26,00       251,94         4.12.22       Gatilho para extintor.       unid.       12,33       1,2700       1,0000       3,00       46,98         4.12.23       Mangueira para extintor AP / PQS       unid.       9,83       1,2700       1,0000       18,00       224,71         4.12.24       Mangueira para extintor CO2       unid.       18,33       1,2700       1,0000       1,00       23,28         4.12.25       Corrente com trava-pino para extintor.       unid.       2,75       1,2700       1,0000       1,00       3,49         4.12.26       Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.       unid.       9,00       1,2700       1,0000       1,00       11,43         4.13.1       Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")       m       15,15       1,2700       1,0000       3,00       57,72         4.13.2       Condulete tipo T em alumínio para eletroduto       unid.       25,34       1,2700       1,0000       2,00       64,36	4.12.20		unid.	108,00	1,2700	1,0000	1,00	137,16	
4.12.22       Gatilho para extintor.       unid.       12,33       1,2700       1,0000       3,00       46,98         4.12.23       Mangueira para extintor AP / PQS       unid.       9,83       1,2700       1,0000       18,00       224,71         4.12.24       Mangueira para extintor CO2       unid.       18,33       1,2700       1,0000       1,00       23,28         4.12.25       Corrente com trava-pino para extintor.       unid.       2,75       1,2700       1,0000       1,00       3,49         4.12.26       Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.       unid.       9,00       1,2700       1,0000       1,00       11,43         Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:         4.13.1       Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")       m       15,15       1,2700       1,0000       3,00       57,72	4.12.21		unid.	7,63	1,2700	1,0000	26,00	251,94	
4.12.24       Mangueira para extintor CO2       unid.       18,33       1,2700       1,0000       1,00       23,28         4.12.25       Corrente com trava-pino para extintor.       unid.       2,75       1,2700       1,0000       1,00       3,49         4.12.26       Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.       unid.       9,00       1,2700       1,0000       1,00       11,43         Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:         4.13.1       Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4*)       m       15,15       1,2700       1,0000       3,00       57,72		· ·							
4.12.25       Corrente com trava-pino para extintor.       unid.       2,75       1,2700       1,0000       1,00       3,49         4.12.26       Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão nível 3.       unid.       9,00       1,2700       1,0000       1,00       11,43         Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:         4.13.1       Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")       m       15,15       1,2700       1,0000       3,00       57,72									
4.12.26 Pintura de extintor - extemporânea, fora da revisão unid. 9,00 1,2700 1,0000 1,00 11,43  Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:  4.13 Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4*)  Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid 25 34 1,2700 1,0000 2,00 64 36									
4.12.26 nível 3.							,		
4.13.1 Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")  4.13.2 Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid 25.34 1.2700 1,0000 2.00 64.36	4.12.26		unid.	9,00	1,2700	1,0000	1,00	11,43	
4.13.1 Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive m 15,15 1,2700 1,0000 3,00 57,72 conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") 1,0000 3,00 57,72 Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid 25,34 1,2700 1,0000 2,00 64,36		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
4.13.1 conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4") m 15,15 1,2/00 1,0000 3,00 57,72  4.13.2 Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid 25,34 1,2700 1,0000 2,00 64,36	4.13								
4.13.2 Condulete tipo T em alumínio para eletroduto unid 25.34 1.2700 1.0000 2.00 64.36	4.13.1	3 9	m	15,15	1,2700	1,0000	3,00	57,72	
roscado D = 3/4"	4.13.2	Condulete tipo T em alumínio para eletroduto	unid	25.34	1.2700	1.0000	2 00	64.36	
	L	rosca00 D = 3/4"			,	,	_,50	,50	I

4.13.3   Conduletes tipo E em alumínio para eletroduto roscado D = 1 1/4"   Condulete tipo E em alumínio para eletroduto roscado D = 2"   Unid.   38,95 1,2700 1,0000 1,00 49,47
4.13.4   Condulete tipo E em alumínio para eletroduto roscado D = 2"   unid.   38,95   1,2700   1,0000   1,00   49,47
4.13.5   Conduletes tipo E em alumínio para eletroduto roscado D = 3"   1,2700   1,0000   1,000   1,000   102,90   1,300   1
4.13.10 Suportes e fixação DN 32 mm (1")  4.13.7 Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - m 52,26 1,2700 1,0000 1,00 66,37 100 x 50 mm com tampa inclusive conexão m 28,64 1,2700 1,0000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 36,37 1,000 1,000 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1
4.13.7   100 x 50 mm com tampa inclusive conexão   m   52,26   1,2700   1,0000   1,000   66,37   4.13.8   Perfilado liso em chapa de aço com tampa, dimensões 38x38mm   m   28,64   1,2700   1,0000   1,000   36,37   4.13.9   Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.   m   6,45   1,2700   1,0000   17,00   139,26   4.13.10   Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria   m   6,77   1,2700   1,0000   6,00   51,59   4.13.11   Tomada simples - 2P+T - 10 A embutida ou sobrepor, - 10 ou 20A com placa   unid.   21,09   1,2700   1,0000   9,00   241,06   4.13.12   Tomada Dupla - 2P+T - 20 A com placa   unid.   21,50   1,2700   1,0000   2,00   54,61   4.13.13   Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa   unid.   12,05   1,2700   1,0000   4,00   61,21   4.13.14   Conjunto 2 interuptores simples com placa   unid.   20,00   1,2700   1,0000   1,00   25,40   4.13.15   Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa   unid.   12,90   1,2700   1,0000   1,00   16,38   4.13.16   Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso   unid.   12,23   1,2700   1,0000   1,00   15,53   4.13.17   Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso   unid.   11,18   1,2700   1,0000   1,00   14,20   4.13.18   Placa (espelho) para caixa, 4x4",   unid.   5,59   1,2700   1,0000   16,00   113,59   4.13.18   Placa (espelho) para caixa, 4x4",   unid.   5,59   1,2700   1,0000   1,000   113,59   4.13.18   Placa (espelho) para caixa, 4x4",   unid.   5,59   1,2700   1,0000   1,000   113,59   4.13.18   Placa (espelho) para caixa, 4x4",   unid.   5,59   1,2700   1,0000   1,000   1,000   113,59
4.13.8   dimensões 38x38mm
4.13.9         Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.         m         6,45         1,2700         1,0000         17,00         139,26           4.13.10         Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria         m         6,77         1,2700         1,0000         6,00         51,59           4.13.11         Tomada simples - 2P+T - 10 A embutida ou sobrepor, - 10 ou 20A com placa         unid.         21,09         1,2700         1,0000         9,00         241,06           4.13.12         Tomada Dupla - 2P+T - 20 A com placa         unid.         21,50         1,2700         1,0000         2,00         54,61           4.13.13         Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa         unid.         12,05         1,2700         1,0000         4,00         61,21           4.13.14         Conjunto 2 interuptores simples com placa         unid.         12,90         1,2700         1,0000         1,00         25,40           4.13.15         Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa         unid.         12,90         1,2700         1,0000         1,00         16,38           4.13.16         Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x4".         unid.         11,18         1,2700         1,0000         1,00<
4.13.11 Tomada simples - 2P+T - 10 A embutida ou sobrepor, -10 ou 20A com placa unid. 21,09 1,2700 1,0000 9,00 241,06 1,2700 1,0000 9,00 241,06 1,2700 1,0000 9,00 241,06 1,2700 1,0000 2,00 54,61 1,2700 1,0000 1,000 1,2700 1,0000 1,000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,0000 1,2700 1,2700 1,0000 1,00 16,38 1,2700 1,2700 1,0000 1,00 1,00 15,53 1,2700 1,0000 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
4.13.11 sobrepor, - 10 ou 20A com placa unid. 21,50 1,2700 1,0000 2,00 54,61  4.13.12 Tomada Dupla - 2P+T - 20 A com placa unid. 12,05 1,2700 1,0000 4,00 61,21  4.13.14 Conjunto 2 interuptores simples com placa unid. 20,00 1,2700 1,0000 1,00 25,40  4.13.15 Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa unid. 12,90 1,2700 1,0000 1,00 25,40  4.13.16 Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x4". unid. 12,23 1,2700 1,0000 1,00 15,53  4.13.17 Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso unid. 11,18 1,2700 1,0000 1,00 14,20  4.13.18 Placa (espelho) para caixa, 4x4", unid. 5,59 1,2700 1,0000 16,00 113,59
4.13.12       Tomada Dupla - 2P+T - 20 A com placa       unid.       21,50       1,2700       1,0000       2,00       54,61         4.13.13       Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa       unid.       12,05       1,2700       1,0000       4,00       61,21         4.13.14       Conjunto 2 interuptores simples com placa       unid.       20,00       1,2700       1,0000       1,00       25,40         4.13.15       Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa       unid.       12,90       1,2700       1,0000       1,00       16,38         4.13.16       Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x4".       unid.       12,23       1,2700       1,0000       1,00       15,53         4.13.17       Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x2".       unid.       11,18       1,2700       1,0000       1,00       14,20         4.13.18       Placa (espelho) para caixa, 4x4",       unid.       5,59       1,2700       1,0000       16,00       113,59
4.13.14       Conjunto 2 interuptores simples com placa       unid.       20,00       1,2700       1,0000       1,00       25,40         4.13.15       Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa       unid.       12,90       1,2700       1,0000       1,00       16,38         4.13.16       Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x4".       unid.       12,23       1,2700       1,0000       1,00       15,53         4.13.17       Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x2".       unid.       11,18       1,2700       1,0000       1,00       14,20         4.13.18       Placa (espelho) para caixa, 4x4",       unid.       5,59       1,2700       1,0000       16,00       113,59
4.13.15     Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa     unid.     12,90 1,2700 1,0000 1,000 1,000 16,38       4.13.16     Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x4".     unid.     12,23 1,2700 1,0000 1,000 1,000 15,53       4.13.17     Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x2".     unid.     11,18 1,2700 1,0000 1,000 1,000 14,20       4.13.18     Placa (espelho) para caixa, 4x4", unid.     5,59 1,2700 1,0000 16,00 113,59
4.13.15 placa unid. 12,90 1,2700 1,0000 1,00 16,38  4.13.16 Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x4".  4.13.17 Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso unid. 12,23 1,2700 1,0000 1,00 15,53  4.13.17 Placa (espelho) para caixa, 4x4", unid. 11,18 1,2700 1,0000 1,00 14,20  4.13.18 Placa (espelho) para caixa, 4x4", unid. 5,59 1,2700 1,0000 16,00 113,59
4.13.16 acartonado, 4x4".  4.13.17 Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x2".  4.13.18 Placa (espelho) para caixa, 4x4", unid. 11,18 1,2700 1,0000 16,00 113,59  Caixas de passagem em chapa de aco com tampa
4.13.17 acartonado, 4x2". unid. 11,18 1,2700 1,0000 1,00 14,20 4.13.18 Placa (espelho) para caixa, 4x4", unid. 5,59 1,2700 1,0000 16,00 113,59  Caixas de passagem em chapa de aco com tampa
4.13.18 Placa (espelho) para caixa, 4x4", unid. 5,59 1,2700 1,0000 16,00 113,59  Caixas de passagem em chana de aco com tampa
Caixas de passagem em chapa de aço com tampa
4.13.19 aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm. unid. 36,55 1,2700 1,0000 1,00 46,42
4.13.20 Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 2,5 m 4,12 1,2700 1,0000 49,00 256,39
4.13.21 Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 4 m 5,19 1,2700 1,0000 25,00 164,78 mm2, 450/750V, flexível (cinza).
4.13.22 Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 6 mm2, 450/750V, flexível (cinza). 6,30 1,2700 1,0000 1,000 8,00
4.13.23 Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10 m 8,18 1,2700 1,0000 1,000 10,39 mm2, 450/750V, flexível (preto).
4.13.24 Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, com unid. 16,25 1,2700 1,0000 2,00 41,28
4.13.25 Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A unid. 50,26 1,2700 1,0000 3,00 191,49
4.13.26 Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A unid. 93,32 1,2700 1,0000 1,00 118,52
4.13.27 Lâmpada fluorescente compacta PLE 20W-127V- unid. 13,69 1,2700 1,0000 37,00 643,29
4.13.28         Lâmpada fluorescente TLDRS 32/84 - 32W - G13.         unid.         8,94         1,2700         1,0000         313,00         3.553,74
4.13.29 Lâmpada de vapor de sódio de 150Wx220V - unid. 35,34 1,2700 1,0000 1,000 44,88
4.13.30 Lâmpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - fornecimento e instalação). unid. 21,02 1,2700 1,0000 1,000 26,70
4.13.31 Lâmpada de vapor de mercúrio de 250W - unid. 29,72 1,2700 1,0000 1,000 37,74
4.13.32 Luminária tipo drops com base e globo leitoso unid. 54,08 1,2700 1,0000 2,00 137,36
4.13.33 Luminária tubular contínua para lâmpada unid. 73,47 1,2700 1,0000 2,00 186,61
4.13.34 Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente unid. 52,64 1,2700 1,0000 1,000 66,85
4.13.35 Luminária tipo tartaruga para lâmpada compacta de 20W. Luminária tipo tartaruga para lâmpada compacta de 20W. 1,2700 1,0000 1,000 101,70
4.13.36 Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente sem porta-starter unid. 11,99 1,2700 1,0000 1,000 15,23
4.13.37         Reator duplo, A.F.P Partida rápida 2x32W - 127V         unid.         43,66         1,2700         1,0000         87,00         4.823,99
4.13.38         Reator para lâmpada vapor de mercúrio uso externo         unid.         92,47         1,2700         1,0000         1,00         117,44
4.13.39 Ignitor para partida, lâmpada vapor sódio alta pressão até 400W. Indication para partida, lâmpada vapor sódio alta unid. Indication pressão até 400W. Indication para partida, lâmpada vapor sódio alta unid. Indication para partida
Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA 4.13.40 (Americano) 10 a 50 A, 240 V, fornecimento e unid. 123,49 1,2700 1,0000 1,00 156,83 instalação.
Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA 4.13.41 (americano) 125 a 150 A, 240 V, fornecimento e unid. 359,30 1,2700 1,0000 1,00 456,31 instalação
4.13.42 Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A. unid. 277,92 1,2700 1,0000 1,000 352,96
4.13.43 Reator duplo, A.F.P partida rápida 2 x 20W - 127V unid. 30,15 1,2700 1,0000 1,000 38,29
4.13.44 Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 32(1.1/4"). m 26,90 1,2700 1,0000 1,000 34,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
4.13.45	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive		32,55	1,2700	1,0000	1,00		0,0070
4.13.46	conexões, suportes e fixação DN 50 (2").  Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive	m	66,46	1,2700	1,0000	1,00	-	
4.13.47	conexões, suportes e fixação DN 80 (3")  Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm2, anti-chama, 0,6/1,0 KV, para distribuição -fornecimento e	m	8,25	1,2700	1,0000	1,00	10,48	
4.13.48	instalação.  Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm2, anti-chama, 450/750V, para distribuição - fornecimento e	m	13,47	1,2700	1,0000	1,00	17,11	
4.13.49	instalação.  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm2, anti-chama, 450/750V, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	25,86	1,2700	1,0000	1,00	32,84	
4.13.50	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm2, anti-chama, 450/750V, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	35,81	1,2700	1,0000	1,00	45,48	
4.13.51	Lâmpada fluorescente TLDRS 16/84 - 16W - G13	unid.	8,61	1,2700	1,0000	1,00	10,93	
4.13.52	Reator Eletrônico , AFP, partida rápida - 2x16W - 127/220v	unid.	36,93	1,2700	1,0000	1,00	46,90	
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:							
4.14.1	Relé fotoelétrico RM 10 120 V, 1200 VA com base	unid.	46,28	1,2700	1,0000	1,00	58,78	
	· ·					·		
4.14.2	Chave de bóia automática  Quadro de distribuição para 20 módulos com	unid.	65,23	1,2700	1,0000	1,00	82,84	
4.14.3	barramento 100A.  Aterramento completos, com hastes COPPERWELD	unid.	215,46	1,2700	1,0000	1,00	273,63	
4.14.4	5/8" X 2,40m.	unid.	91,45	1,2700	1,0000	1,00	116,14	
4.15	Instalações lógicas, telefone:							
4.15.1	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	2,54	1,2700	1,0000	4,00	12,90	
4.15.2	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	1,65	1,2700	1,0000	4,00	8,38	
4.15.3	Conector RJ - 45 Macho, Categoria 5e	unid.	1,05	1,2700	1,0000	2,00	2,67	
4.15.4	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa.	unid.	64,89	1,2700	1,0000	1,00	82,41	
4.15.5	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa.	unid.	112,57	1,2700	1,0000	1,00	142,96	
4.15.6	Patch panel 24 posições, categoria 6 com guia traseiro.	unid.	1.184,11	1,2700	1,0000	1,00	1.503,82	
4.15.7	Fornecimento e instalação de patch panel, 24 portas, Cat. 5e, com guia traseiro. Ref.: Furukawa / PialLegran, ou similar	unid.	369,71	1,2700	1,0000	1,00	469,53	
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - cat. 5E, completos.	unid.	9,71	1,2700	1,0000	3,00	37,00	
4.15.9	Conector RJ45 - fêmea cat. 6	unid.	17,95	1,2700	1,0000	1,00	22,80	
4.15.10	Fornecimento e instalação de patch cord, categoria 6, extensão de 2,5 m	unid.	19,83	1,2700	1,0000	4,00	100,74	
4.15.11	Fornecimento e instalação de patch cord, categoria 5E, extensão de 2,5 m	unid.	14,09	1,2700	1,0000	12,00	214,73	
4.15.12	Certificação de garantia de trasmissão de cabos lógicos, categoria 5E / 6	unid.	13,37	1,2700	1,0000	1,00	16,98	
4.15.13	Fio telefônico FI 0,6 mm², 2 condutores (uso interno) fornecimento e instalação.	m	1,43	1,2700	1,0000	1,00	1,82	
4.15.14	Tomada para telefone, padrão Telebrás 4P sem placa.	unid.	24,29	1,2700	1,0000	1,00	30,85	
4.16	Persianas:							
4.16.1	Fornecimento e instalação de persianas com substituição - alumínio ou PVC	m2	108,25	1,2700	1,0000	2,00	274,96	
4.16.2	Fornecimento e instalação de persianas - tecido resinado, fibra natural de juta, lâminas de 89mm, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento central ou lateral em cordas resistentes de no mínimo 2mm de diâmetro, correntes de base em aço inox e de comando em latão niquelado	m2	84,76	1,2700	1,0000	2,00	215,29	
4.16.3	Manutenção de persianas - incluindo lubrificação e troca de peças, exceto trilho e lâminas.	m2	19,48	1,2700	1,0000	2,00	49,48	
4.16.4	Manutenção de persianas com substituição <b>black- out</b> - tecido resinado, fibra natural de juta, lâminas de 89mm, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento central ou lateral em cordas resistentes de no mínimo 2mm de diâmetro, correntes de base em aço inox e de comando em latão niquelado		100,83	1,2700	1,0000	2,00	256,11	

4.17

Andaimes e escoramento:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
I I EIVI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe,	UNID.	HŞ UNIT	ועם	Desc	Quant.	Subtotai	0,0076
4.17.1	tipo de torre, com largura m/mes 12,00 de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m/mês	12,00	1,2700	1,0000	5,00	76,20	
4.17.2	Escoramento formas até $H=3,30$ m, com madeira de $3^a$ qualidade, não aparelhada, aproveitando	m3	7,60	1,2700	1,0000	1,00	9,65	
4.18	tábuas 3x e prumos 4x.  Estruturas em concreto, madeira e aço:							
4.10	Fornecimento e lançamento de concreto não							
4.18.1	estrutural virado em obra fck >= 13,5 Mpa, brita 1 e 2.	m3	403,11	1,2700	1,0000	1,00	511,95	
4.18.2	Viga de 0,21 a 0,35 m de largura em concreto 20 Mpa, aparente, armação, forma plastificada, escoramento e desforma.	m3	1.513,41	1,2700	1,0000	1,00	1.922,03	
4.18.3	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento E = 4 cm, SC = 250Kg/m², L = 5,00 m	m2	86,64	1,2700	1,0000	2,00	220,07	
4.18.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado de quadra poli esportiva em aço SAC-41, pintada		99,64	1,2700	1,0000	2,00	253,09	
4.18.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, inclusive pintura primer.	m2	50,70	1,2700	1,0000	2,00	128,78	
4.18.6	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	116,48	1,2700	1,0000	2,00	295,86	
4.18.7	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada.	m2	66,21	1,2700	1,0000	2,00	168,17	
4.18.8	Engradamento para telhado de fibrocimento tipo kalheta, canalete 49.	m2	21,66	1,2700	1,0000	2,00	55,02	
4.18.9	Peças de madeira em pajaru 15 x 8 cm.	m	38,80	1,2700	1,0000	1,00	49,28	
4.18.10	Peças de madeira em pajaru 12 x 8 cm.	m	31,98	1,2700	1,0000	1,00	40,61	
4.18.11	Peças de madeira em pajaru 8 x 8 cm.	m	22,18		1,0000		28,17	
4.18.12	Caibro de madeira em paraju 7 x 4 cm.	m	11,13	1,2700	1,0000		14,14	
4.18.13	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm.	m	7,59	1,2700	1,0000	1,00	9,64	
4.19	Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:							
4.19.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, inclsuo içamento.	m2	28,33	1,2700	1,0000	2,00	71,96	
4.19.2	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 8mm.	m²	32,93	1,2700	1,0000	1,00	41,82	
4.19.3	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulada E= 6 ou 8mm	m	39,56	1,2700	1,0000	5,00	251,21	
4.19.4	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E = 6 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	60,95	1,2700	1,0000	2,00	154,81	
4.19.5	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, E = 0,50 mm, simples	m2	40,58	1,2700	1,0000	2,00	103,07	
4.19.6	Cobertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m²	m2	52,63	1,2700	1,0000	2,00	133,68	
4.19.7	Calha de chapa galvanizada Nº26 GSG, desenvolvimento = 40cm	m	49,68	1,2700	1,0000	1,00	63,09	
4.19.8	Calha em chapa galvanizada Nº26 GSG, desenvolvimento = 75 cm.	m	62,16	1,2700	1,0000	1,00	78,94	
4.19.9	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada №26, desenvolvimento = 33 cm.	m	27,15	1,2700	1,0000	1,00	34,48	
4.19.10	Chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada №24, desenvolvimento = 35cm.	m	47,86	1,2700	1,0000	1,00	60,78	
4.20	Hidráulica							
4.20.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:							
4.20.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	12,17	1,2700	1,0000	1,00	15,46	
4.20.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	19,55	1,2700	1,0000	1,00	24,83	
4.20.2	Tubulação em ferro galvanizado:							
4.20.2.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	m	23,98	1,2700	1,0000	1,00	30,45	
4.20.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura , inclusive conexões e suportes, d = 1"		72,05	1,2700	1,0000	1,00	91,50	
4.20.3	Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:							
4.20.3.1	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	12,64	1,2700	1,0000	1,00	16,05	
								•

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
4.20.3.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	18,46	1,2700	1,0000	1,00		2,722.2
4.20.3.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	28,01	1,2700	1,0000	1,00	35,57	
4.20.3.4	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	36,05	1,2700	1,0000	6,00	274,70	
4.20.3.5	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	m	35,58	1,2700	1,0000	1,00	45,19	
4.20.4	Registro de gaveta sem acabamento - bruto:							
4.20.4.1	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria fornecimento e instalação	unid.	36,06	1,2700	1,0000	1,00	45,80	
4.20.4.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, instalação em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	unid.	56,57	1,2700	1,0000	1,00	71,84	
4.20.4.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	unid.	80,31	1,2700	1,0000	1,00	101,99	
4.00.5	Registro de gaveta com acabamento cromado -							
4.20.5	canopla:  Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com							
4.20.5.1	acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com	unid.	52,65	1,2700	1,0000	1,00	66,87	
4.20.5.2	reservação de água de edificação que possua reservação de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação.	unid.	85,26	1,2700	1,0000	1,00	108,28	
4.20.5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação.	unid.	113,47	1,2700	1,0000	1,00	144,11	
4.20.6	Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:							
4.20.6.1	Registro de pressão bruto, latão roscável, 1/2" com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	unid.	53,94	1,2700	1,0000	1,00	68,50	
4.20.7	Válvula de retenção							
4.20.7.1	Válvula de retenção vertical Ø 25 mm (1") - Fornecimento e instalação	unid.	73,96	1,2700	1,0000	1,00	93,93	
4.20.8	Torneiras:							
4.20.8.1	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água.	unid.	29,79	1,2700	1,0000	1,00	37,83	
4.20.8.2	Torneira para lavatório cromada ref. 1194	unid.	130,94	1,2700	1,0000	2,00	332,59	
4.20.8.3	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	74,76	1,2700	1,0000	1,00	94,95	
4.20.8.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	30,33	1,2700	1,0000	1,00	38,52	
4.20.9	Metais sanitários:							
4.20.9.1	Papeleira cromada, inclusive fixação.	unid.	45,00	1,2700	1,0000	4,00	228,60	
4.20.9.2	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	unid.	113,97	1,2700	1,0000	1,00	144,74	
4.20.9.3	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação.	unid.	16,38	1,2700	1,0000	6,00	124,82	
4.20.9.4	Válvula americana pia inox 1 1/2" x 3/4".	unid.	53,19	1,2700	1,0000	5,00	337,76	
4.20.9.5	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2".	unid.	42,41	1,2700	1,0000	1,00	53,86	
4.20.9.6	Parafusos castelo com bucha	unid.	7,02	1,2700	1,0000	11,00	98,07	
4.20.9.7	Tubo de ligação - água para vaso 1 1/2" X 20cm.	unid.	47,87	1,2700	1,0000	4,00	243,18	
4.20.9.8	Barra de aopio em aço inox para P.N.E.L = 80 cm (lavatório).  Barra de aopio P.N.E.L = 40cm (porta).	unid.	226,48 114,52	1,2700 1,2700	1,0000	18,00 16,00	5.177,33 2.327,05	
4.20.9.10	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3	unid.	34,82	1,2700	1,0000	·	265,33	
4.20.9.11	folhas.  Barra de apoio em aço inox para P.N.E.L = 100 cm (parede).	unid.	235,87	1,2700	1,0000	1,00	299,55	
4.20.10	Fornecimento e instalação de ralos e caixas:							
4.20.10.1	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	22,23	1,2700	1,0000	1,00	28,23	
4.20.10.2	Ralo sifonado PVC cilindrico 100 x 70 x 40 mm com grelha quadrada.  Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 100 x	unid.	18,60	1,2700	1,0000	1,00	-	
4.20.10.3	100 mm.	unid.	24,05	1,2700	1,0000	4,00		
4.20.10.4	Caixa d'água de polietileno com tampa 500 L.	unid.	408,17	1,2700	1,0000	1,00	518,38	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 L.	unid.	481,40	1,2700	1,0000	1,00	611,38	2,007.0
4.20.10.6	Caixa sifonada em pvc com grelha redonda 150 x	unid.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
4.20.10.6	150 x 50 mm.	unia.	50,10	1,2700	1,0000	1,00	63,63	
4.20.11	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:							
4.20.11.1	Lavatório médio louça branca sem coluna, inclusive válvula e sifão cromados.	unid.	274,53	1,2700	1,0000	1,00	348,65	
4.20.11.2	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas.	unid.	267,34	1,2700	1,0000	1,00	339,52	
4.20.11.3	Bancada em aço inoxidável.	m2	1.052,03	1,2700	1,0000	2,00	2.672,16	
4.20.11.4	Bojo em aço inox № 1 (46,5 x 33 x 11,5 cm) com válvula e sifão cromados.	unid.	273,88	1,2700	1,0000	1,00	347,83	
4.20.11.5	Bojo em aço inox, $N^{\circ}$ 2 (56 x 33 x 11,5 cm), com válvula e sifão cromados.	unid.	298,03	1,2700	1,0000	1,00	378,50	
4.20.11.6	Vaso sanitário sifnado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	unid.	352,89	1,2700	1,0000	1,00	448,17	
4.20.11.7	Vaso sanitário louça branca sem válvula de descarga	unid.	341,37	1,2700	1,0000	2,00	867,08	
4.20.11.8	Assento branco para vaso.	unid.	24,89	1,2700	1,0000	13,00	410,93	
4.20.11.9	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação fornecimento e instalação.	unid.	446,56	1,2700	1,0000	1,00	567,13	
4.20.11.10	Tanque 01 bojo, pré-moldado de concreto com acabamento em marmorite cinza.	unid.	304,40	1,2700	1,0000	1,00	386,59	
4.20.11.11	Desentupimento de tubulações com equipamentos mecanizados, diversos diâmetros, urgência - Serviço.	m	65,00	1,2700	1,0000	1,00	82,55	
4.20.11.12	Desentupimento de tubulações com equipamentos mecanizados, diversos diâmetros, programado - Serviço.	m	51,25	1,2700	1,0000	1,00	65,09	
4.20.11.13	Revisão preventiva e corretiva em bombas, quadros de comando e automáticos - Serviços de revisões preventivas com medições, consertos e substituição de peças em bombas e quadros de comando, reinstalações de bombas e quadros, contatores e relés, periodicidade mensal - Serviço cotado em unidade cv. Somente Belo Horizonte.	cv	9,94	1,2700	1,0000	1,00	12,62	
4.20.12	Pontos de instalações:							
	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC		70.00	1.0700	1 0000	4.00	400.70	
4.20.12.1	rígido soldável e conexões.	pt.	78,89	1,2700	1,0000	4,00	400,76	
4.20.12.2	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40mm e conexões (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc).	pt.	46,67	1,2700	1,0000	3,00	177,81	
4.20.12.3	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm e conexões (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	pt.	65,41	1,2700	1,0000	1,00	83,07	
4.20.12.4	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100mm e conexões (vaso sanitário).	pt.	65,62	1,2700	1,0000	2,00	166,67	
4.20.12.5	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	184,72	1,2700	1,0000	3,00	703,78	
4.20.12.6	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	153,45	1,2700	1,0000	2,00	389,76	
4.20.12.7	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível e caixa com espelho.	pt.	140,89	1,2700	1,0000	1,00	178,93	
4.20.12.8	Ponto de telefone, incluindo eleroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	216,10	1,2700	1,0000	1,00	274,45	
4.20.12.9	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	142,66	1,2700	1,0000	9,00	1.630,60	
5	MATERIAIS:							
5.1	Fornecimento de fechaduras com cilindro tetrachave, somente a máquina, Papaiz 140 cromada ou equivalente.	unid.	80,04	1,2700	1,0000	1,00	101,65	
5.2	Cópia de tetrachaves.	unid.	16,00	1,2700	1,0000	2,00	40,64	
5.3	Chaves comuns.  Cadeado simples, em latão maciço cromado, largura	unid.	5,00	1,2700	1,0000	31,00	196,85	
5.4	de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (não longa), inclui 2 chaves.	unid.	15,61	1,2700	1,0000	1,00	19,82	
5.5	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 4", em aço galvanizado / zincado.	unid.	2,23	1,2700	1,0000	1,00	2,83	
5.6	Fechadura tradicional de embutir, cromada, com cilindro, para gavetas e móveis de madeira - com abinhas laterais curvas, chaves com proteção plástica.	unid.	9,13	1,2700	1,0000	1,00	11,60	
5.7	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 55 mm, com cilindro, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível seguranca médio - completa	unid.	56,68	1,2700	1,0000	6,00	431,90	

completa

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
5.8	Maçaneta alavanca, reta ou curva, maciça, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrão médio - somente maçanetas.	unid.	23,74	1,2700	1,0000	6,00	180,90	·
5.9	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura *43* mm, altura *230* mm - para fechadura de embutir.	unid.	25,40	1,2700	1,0000	1,00	32,26	
5.10	Perfil de borracha EPDM macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	8,70	1,2700	1,0000	1,00	11,05	
5.11	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.	Kg	20,01	1,2700	1,0000	1,00	25,41	
5.12	Perfil "I" de aço laminado, "W" 250 x 32,7.	Kg	5,50	1,2700	1,0000	1,00	6,99	
5.13	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E = *2,65* mm, peso *1,22* kg/m (NBR 5580)	Kg	11,16	1,2700	1,0000	1,00	14,17	
5.14	Cantoneira de aço 3" x 3" x 1/4".  Arame farpado galvanizado, 16 BWG (1,65 mm),	Kg	4,79	1,2700	1,0000	1,00	6,08	
5.15	classe 250	m	0,76	1,2700	1,0000	1,00	0,97	
5.16	Silicone acetico uso geral incolor, 280 g Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em	unid.	9,75	1,2700	1,0000	2,00	24,77	
5.17	rolo de 19 mm x 20 m.	unid.	6,92	1,2700	1,0000	3,00	26,37	
5.18	Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 25 m (L X C).	unid.	6,32	1,2700	1,0000	2,00	16,05	
5.19	Etiquetas para cabo UTP  Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W,	unid.	0,25	1,2700	1,0000	2,00	0,64	
5.20	Bivolt	unid.	5,56	1,2700	1,0000	202,00	1.426,36	
5.21	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)  Reator eletrônico bivol para 2 lâmpadas	unid.	10,39	1,2700	1,0000	10,00	131,95	
5.22	fluorescentes de 36/40 W	unid.	16,96	1,2700	1,0000	75,00	1.615,44	
5.23 5.24	Graxa lubrificante.  Lona plástica, preta, largura 8m, E = 150 micra.	Kg m	20,55 7,91	1,2700 1,2700	1,0000 1,0000	1,00 5,00	26,10 50,23	
5.25	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	Kg	0,36	1,2700	1,0000	24,00	10,97	
5.26	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-32.	Kg	0,31	1,2700	1,0000	28,00	11,02	
5.27	Rejunte branco.  Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na	kg	2,29	1,2700	1,0000	1,00	2,91	
5.28	jazida, sem transporte)  Pedra britada Nº 1 (9,5 a 19 mm) posto	m3	65,38	1,2700	1,0000	1,00	83,03	
5.29	pedreira/fornecedor, sem frete.	m3	58,00	1,2700	1,0000	1,00	73,66	
5.30	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca.  Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9	L	7,24	1,2700	1,0000	1,00	9,19	
5.31	x 19 x 29 cm.	unid.	0,61	1,2700	1,0000	1,00	0,77	
5.32	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm.  Madeira roliça sem tratamento, eucalipto ou equivalente da região, H = 3 m, D = 8 a 11 cm (para	unid. m	0,27 1,80	1,2700	1,0000	1,00	2,29	
5.34	escoramento).  Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 25* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	20,22	1,2700	1,0000	1,00	25,68	
5.35	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,20 x 1,10* m, e = 10 mm.	m2	11,99	1,2700	1,0000	2,00	30,45	
5.36	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 14.	m2	17,01	1,2700	1,0000	2,00	43,21	
5.37	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4,8 X 50mm.	unid.	0,35	1,2700	1,0000	19,00	8,45	
5.38	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação.	unid.	0,68	1,2700	1,0000	1,00	0,86	
5.39	Vedação PVC, 100mm, para saída vaso sanitário.	unid.	1,49	1,2700	1,0000	3,00	5,68	
5.40	Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= *15* mm	m	130,03	1,2700	1,0000	1,00	165,14	
5.41	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 T, 150 x 1000 mm, E = *15* mm.	m	102,32	1,2700	1,0000	1,00	129,95	
5.42	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa.	unid.	1.471,46	1,2700	1,0000	1,00	1.868,75	
5.43	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa.	unid.	3.051,21	1,2700	1,0000	1,00	3.875,04	
5.44	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70m³/h a 24 m / 2,80 m³/h.	unid.	1.030,18	1,2700	1,0000	1,00	1.308,33	
5.45	Caixa gordura, simples, concreto pré moldado, circular, com tampa, D=40cm.	unid.	54,93	1,2700	1,0000	1,00	69,76	
5.46	Adaptador de tomada, nova configuração - macho- fêmea - 10A.	unid.	6,01	1,2700	1,0000	9,00	68,69	
5.47	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A.	unid.	21,26	1,2700	1,0000	2,00	54,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%
5.48	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática.	unid.	134,40	1,2700		1,00	170,69	
5.49	Pedra granitica, serrada, tipo miracema, madeira, paduana, rachinha, santa isabel ou outras similares, *11,5 x *23 cm, E = *1,0 a *2,0 cm. Piso em pedra miracema 11,5x23	m2	20,09	1,2700	1,0000	2,00	51,03	
5.50	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, E = 2 cm, tátil alerta ou direcional, amarelo.	m2	38,25	1,2700	1,0000	5,00	242,89	
5.51	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E = 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos.	unid.	12,79	1,2700	1,0000	2,00	32,49	
5.52	Fornecimentode fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente,caixa 55.	unid.	124,94	1,2700	1,0000	8,00	1.269,39	
5.53	Fornecimento de dobradiça com mola, cromada, 31/2" ou 4".	unid.	59,67	1,2700	1,0000	1,00	75,78	
5.54	Luminária de emergência, 30 leds.	unid.	17,26	1,2700	1,0000	31,00	679,53	
5.55	Projetor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabeceiras e alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	unid.	47,05	1,2700	1,0000	1,00	59,75	
5.56	Fornecimento de controlador de horário de iluminação tipo timer digital. Tensão 127/220 V - Bivolt automático, 10A, mínimo 10 programações (on/off), bateria interna de segurança.	unid.	94,12	1,2700	1,0000	1,00	119,53	
5.57	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso interno.	unid.	34,12	1,2700	1,0000	4,00	173,33	
5.58	Braço / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30 cm x 1/2".	unid.	17,44	1,2700	1,0000	1,00	22,15	
5.59	Fornecimento de válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	303,54	1,2700	1,0000	1,00	385,50	
5.60	Kit reparo de válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO.	unid.	83,18	1,2700	1,0000	7,00	739,47	
5.61	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente.	unid.	125,68	1,2700	1,0000	2,00	319,23	
5.62	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4 " e acabamento metalico cromado.	unid.	143,39	1,2700	1,0000	1,00	182,11	
5.63	Kit reparo de válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", Max.	unid.	44,64	1,2700	1,0000	11,00	623,62	
5.64	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente.	unid.	84,74	1,2700	1,0000	2,00	215,24	
5.65	Fornecimento de base para válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente, com canopla cromada.	unid.	163,19	1,2700	1,0000	1,00	207,25	
5.66	Ducha metálica de parede, articulável, com braço/cano, sem desviador	unid.	143,20	1,2700	1,0000	13,00	2.364,23	
5.67	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	35,81	1,2700	1,0000	1,00	45,48	
5.68	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml.	unid.	34,40	1,2700	1,0000	9,00	393,19	
5.69	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água.	unid.	12,19	1,2700	1,0000	1,00	15,48	
5.70	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vadação, 60 mm x 2", para caixa d'água.	unid.	20,62	1,2700	1,0000	1,00	26,19	
5.71	Vaso sanitário para P.N.E. linha Acesso Plus, Celite ou equivalente.	unid.	326,96	1,2700	1,0000	1,00	415,24	
5.72	Torneira de mesa, linha conforto / acessiblidade. Ref.: Deca 1196.C.LNK, ou equiavalente	unid.	294,59	1,2700	1,0000	1,00	374,13	
5.73	Redutor / restritor de vazão com passagem de 2,5mm, metálico de 1/2" - Blukit 172501-41 ou equivalente - Material.	unid.	6,02	1,2700	1,0000	1,00	7,65	
5.74	Reparo de torneira.  Kit haste para maçaneta Imabb MAC0900 Ferro	unid.	40,49	1,2700	1,0000	1,00	51,42	
5.75	(Chave Allen) - Material.	unid.	10,25	1,2700	1,0000	1,00	13,02	
5.76	Alarme audiovisual sem fio bivolt 110/220V para sanitário acessível / PNE, em conformidade com a norma NBR 9050. Kit completo para um sanitário, com 01 alarme receptador, 01 acionador, 01 placa tátil.	unid.	503,20	1,2700	1,0000	5,00	3.195,32	
5.77	Alarme audiovisual sem fio bivolt 110/220V para sanitário acessível / PNE, em conformidade com a norma NBR 9050. Kit completo para 2 sanitários, com 01 alarme receptador, 02 acionadores, 02 placas táteis.	unid.	650,20	1,2700	1,0000	1,00	825,75	
5.78	Filtro para exaustor de vaso Airkeep - Material Instalado - Somente Belo Horizonte.	unid.	70,00	1,2700	1,0000	1,00	88,90	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	0,00%	
5.79	Lâmpada LED tubular T8, cor branca, potência 18 a 20W, bivolt, comprimento 120 cm, fluxo luminoso aproximado 1400 lúmens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	32,55	1,2700	1,0000	1,00	41,34		
5.80	Lâmpada LED tubular T8, cor branca, potência 9 a 10W, bivolt, comprimento 60 cm, fluxo luminoso aproximado 850 lúmens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	25,86	1,2700	1,0000	1,00	32,84		
5.81	Lâmpada led bulbo E27, cor branca, potência 9 a 10W, bivolt, fluxo luminoso aproximado 600 lúmens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	14,81	1,2700	1,0000	1,00	18,81		
5.82	Lâmpada led bulbo E27, cor branca, potência 12W, bivolt, fluxo luminoso aproximado 1000 lúmens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	24,06	1,2700	1,0000	1,00	30,56		
5.83	Lâmpada led bulbo E27, cor branca, potência 6W, bivolt, fluxo luminoso aproximado 500 lúmens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente.	unid.	11,82	1,2700	1,0000	1,00	15,01		
5.84	Piso tatil de alerta ou direcional de borracha, preto, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola.	m²	114,47	1,2700	1,0000	1,00	145,38		
5.85	Botão acionador Astra Superior MB para caixa de descarga acoplada	unid.	20,22	1,2700	1,0000	1,00	25,68		
5.86	Mecanismo (válvula) de saída para caixa de descarga acoplada universal - MS243/Z Astra, ou equivalente.	unid.	56,57	1,2700	1,0000	1,00	71,84		
5.87	Obturador p/ caixa de descarga acoplada com corrente - KSO/AS C/C Astra, ou equivalente.	unid.	10,20	1,2700	1,0000	1,00	12,95		
5.88	Bóia Astra para caixa acoplada KF - Astra, ou equivalente.	unid.	22,42	1,2700	1,0000	1,00	28,47		
5.89	Mecanismo (válvula) entrada para caixa de descarga acoplada 263mm KE Astra,ou equivalente.	unid.	46,25	1,2700	1,0000	1,00	58,74		
5.90	Kit completo universal para caixa de descarga acoplada Astra M3024/NZ, ou equivalente	unid.	142,37	1,2700	1,0000	1,00	180,81		
5.91	Carrinho para trilho de persiana vertical com pino fixo ou removível	unid.	2,98	1,2700	1,0000	1,00	3,78		
5.92	Cabide 90mm para persiana	unid.	1,44	1,2700	1,0000	1,00	1,83		
5.93	Cordão rajado para persiana vertical	m	2,93	1,2700	1,0000	1,00	3,72		
5.94	Correntes para persiana - acionamento	m	5,20	1,2700	1,0000	1,00	6,60		
5.95	Eixo de Tração para persiana	m	6,10	1,2700	1,0000	1,00	7,75		
5.96	Envelope com peso para persiana	unid.	2,98	1,2700	1,0000	1,00	3,78		
5.97	Lamela 75mm para persiana	unid.	1,47	1,2700	1,0000	1,00	1,87		
5.98	Lâmina com blackout para persiana	m	11,25	1,2700	1,0000	1,00	14,29		
5.99	Lâmina sem blackout para persiana	m	10,63	1,2700	1,0000	1,00	13,50		
5.100	Pêndulo com peso para persiana	unid.	9,70	1,2700	1,0000	1,00	12,32		
5.101	Ponta oposta para persiana	unid.	4,00	1,2700	1,0000	1,00	5,08		
5.102	Ponta com comando para persiana	unid.	11,70	1,2700	1,0000	1,00	14,86		
5.103	Trilho com acessórios para persiana	m	54,06	1,2700	1,0000	1,00	68,66		
_	-					TOTAL	305.148,14		