A estimativa de preços para atender à solicitação da Seção de Manutenção Predial do Interior/SMAPI (5714615), referente à contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e adequação prediais, sempre que necessário, por medição, sob regime de empreitada por preço unitário, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral de Minas Gerais no interior do estado, conforme especificações estabelecidas no Termo de Referência (5714084), incluindo os municípios que compõem as respectivas Zonas Eleitorais relacionadas no Anexo I (doc. 5645610), é de R\$ 4.632.909,20 (quatro milhões, seiscentos e trinta e dois mil novecentos e nove reais e vinte centavos), valor obtido a partir de planilhas de preços máximos de referência (doc. 5696132, doc. 5696137, doc. 5696143), elaboradas pelo setor solicitante, sempre que possível, com base nas tabelas e composições do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e, em caráter suplementar, na base de dados do SETOP, a seguir reproduzidas:

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL TRIÂNGULO

CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

	222227			CUSTOS UNITARIOS (R\$)		CUSTO TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	(R\$)
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Mobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	60.676,39	R\$ 39.063,54	R\$ 99.739,92
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.609,88
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.973,99
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050,20
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640,00
2	MÃO DE OBRA					R\$ -
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	Н	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	Н	40	2,16	33,4	R\$ 1.422,40
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214,40
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756,16
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	Н	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	48	0,00	20,41	R\$ 979,68
3	ANDAIMES					R\$ -
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e desmontagem	M2/MÊS	44,0	9,20	R\$ 21,40	R\$ 1.346,40
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200,00
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					R\$ -
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213,84
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438,16
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	8,0	28,26	74,72	R\$ 823,84
4.4	Demolição de concreto simples	M3	8,0	0,00	R\$ 163,10	R\$ 1.304,80
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 23,90	R\$ 191,20
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	40,0	0,00	R\$ 24,96	R\$ 998,40
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0	0,71	2,18	R\$ 115,60

4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	8,0	0,00	R\$ 9,21	R\$ 73,68
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	76,0	0,00	R\$ 16,36	R\$ 1.243,36
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 17,53	R\$ 140,24
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 163,60
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196,40
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 21,35	R\$ 170,80
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	128,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 2.617,60
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 333,12
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	8,0	0,00	R\$ 67,39	R\$ 539,12
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	8,0	0,00	R\$ 73,85	R\$ 590,80
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352,48
4.19	munização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552,96
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326,56
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
4.22	Limpeza de caixa d'água	M3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400,00
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	24,0	0,50	1,32	R\$ 43,68
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	М	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$ 249,60
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427,68
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84,48
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29,92
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416,16
	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 610,08
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 666,24
	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	422,44	260,3	R\$ 2.730,96
4.37	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	213,12	131,33	R\$ 1.377,80
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	М	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	М	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54,08
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	8,0	0,00	R\$ 137,89	R\$ 1.103,12
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$ 74,56
	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$ 170,32
	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	М	4,0	0,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56
			8,0	9,65	36,91	R\$ 372,48
	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	0,0	3,03	,	
4.40	·	M2	8,0	3,03	33,0	
4.40 5	PISOS					R\$ -
4.40 5 5.1	·	M2 M2 M2	36,0	14,31	15,57 2,88	
4.40 5 5.1 5.2	PISOS Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2		14,31	15,57	R\$ - R\$ 1.075,68

5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	8,0	7,89	R\$ 11,91	R\$ 158,40
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	М	16,0	19,09	R\$ 12,73	R\$ 509,12
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	188,0	35,40	15,37	R\$ 9.544,76
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	16,0	32,26	R\$ 22,51	R\$ 876,32
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$ 510,48
.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	16,0	76,18	26,98	R\$ 1.650,56
.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou untas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	108,0	76,72	3,13	R\$ 8.623,80
.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	12,0	80,89	18,48	R\$ 1.192,44
.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	8,0	96,39	R\$ 48,18	R\$ 1.156,56
.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	8,0	302,25	36,26	R\$ 2.708,08
.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	8,0	55,95	R\$ 18,55	R\$ 596,00
.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	8,0	306,20	39,43	R\$ 2.765,04
.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traco 1:4 (cimento/areia)	M2	8,0	381,90	R\$ 16,75	R\$ 3.189,20
.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	16,0	252,65	16,09	R\$ 4.299,84
.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$ 1.058,56
.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	8,0	188,44	4,99	R\$ 1.547,44
.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	4,0	405,86	36,26	R\$ 1.768,48
.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$ 1.222,80
.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$ 363,52
24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	М3	4	7,82	17,42	R\$ 100,96
25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$ 757,16
26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	320,0	54,84	R\$ 18,17	R\$ 23.363,20
.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	24,0	102,48	20,63	R\$ 2.954,64
.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	40,0	134,03	22,13	R\$ 6.246,40
.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	4,0	79,98	16,16	R\$ 384,56
.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	120,0	44,33	14,67	R\$ 7.080,00
.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М	16,0	27,25	11,84	R\$ 625,44
.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	М	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	М	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	М	16,0	13,35	2,54	R\$ 254,24

	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	М	16,0	44,47	9,12	R\$ 857,44
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	М	16,0	6,99	16,65	R\$ 378,24
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	М	8,0	53,22	9,12	R\$ 498,72
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	М	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$ 482,40
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	М	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$ 2.431,04
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	М	8,0	73,27	16,69	R\$ 719,68
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	65,27	16,69	R\$ 655,68
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$ 934,40
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$ -
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$ 131,00
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0	11,69	2,5	R\$ 1.419,00
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	4,0	43,21	50,5	R\$ 374,84
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					R\$ -
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), incluisive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$ 1.530,00
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), incluisive escoramento	M2	0.0	176,44	27,76	R\$ 1.633,60
			J 8,0			
8	VEDAÇÕES		8,0			R\$ -
8.1	VEDAÇÕES Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	52,01	27,18	R\$ - R\$ 2.534,08
	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm	M2 M2		52,01 64,07	27,18	
8.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada		32,0	•		R\$ 2.534,08
8.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10	M2	32,0	64,07	31,33	R\$ 2.534,08 R\$ 3.052,80
8.1 8.2 8.3	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10	M2 M2	32,0 32,0 20,0	64,07 69,72	31,33 17,47	R\$ 2.534,08 R\$ 3.052,80 R\$ 1.743,80
8.1 8.2 8.3 8.4	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia	M2 M2 M2	32,0 32,0 20,0 4,0	64,07 69,72 92,43	31,33 17,47 45,3	R\$ 2.534,08 R\$ 3.052,80 R\$ 1.743,80 R\$ 550,92
8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa	M2 M2 M2	32,0 32,0 20,0 4,0	64,07 69,72 92,43 638,29	31,33 17,47 45,3 125,02	R\$ 2.534,08 R\$ 3.052,80 R\$ 1.743,80 R\$ 550,92 R\$ 3.053,24
8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8	M2 M2 M2 M2	32,0 32,0 20,0 4,0 4,0	64,07 69,72 92,43 638,29	31,33 17,47 45,3 125,02 R\$ 87,28	R\$ 2.534,08 R\$ 3.052,80 R\$ 1.743,80 R\$ 550,92 R\$ 3.053,24 R\$ 2.334,12
8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	32,0 32,0 20,0 4,0 4,0 12,0 8,0	64,07 69,72 92,43 638,29 107,23 81,07	31,33 17,47 45,3 125,02 R\$ 87,28	R\$ 2.534,08 R\$ 3.052,80 R\$ 1.743,80 R\$ 550,92 R\$ 3.053,24 R\$ 2.334,12 R\$ 1.125,68
8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	32,0 32,0 20,0 4,0 4,0 12,0 8,0	64,07 69,72 92,43 638,29 107,23 81,07 89,74	31,33 17,47 45,3 125,02 R\$ 87,28 59,64 66,7	R\$ 2.534,08 R\$ 3.052,80 R\$ 1.743,80 R\$ 550,92 R\$ 3.053,24 R\$ 2.334,12 R\$ 1.125,68 R\$ 1.251,52

8.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,18	14,49	R\$ 837,36
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$ 1.061,60
8.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0	100,44	R\$ 7,95	R\$ 32.517,00
8.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	196,0	15,12	R\$ 7,95	R\$ 4.521,72
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$ 1.679,72
8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$ 1.657,08
9	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ -
9.1	Fabricação de forma para pilares e estrutura similaresm em chaoa de madeira, compensada resinada, espessura 17 mm	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ 616,08
9.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25 mm	M2	4	186,10	R\$ 28,58	R\$ 858,72
9.3	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinsa, espessura 25 mm	M2	8	143,06	R\$ 0,48	R\$ 1.148,32
9.4	Fabricação de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17 mm, duas utilizações	M2	4	64,59	R\$ 58,56	R\$ 492,60
9.5	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem	KG	120	9,17	R\$ 2,26	R\$ 1.371,60
9.6	Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG	180	9,87	R\$ 1,59	R\$ 2.062,80
9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem	KG	272	9,70	R\$ 1,10	R\$ 2.937,60
9.8	Armação utilizando aço ca-25 de 16 mm - montagem	KG	176	9,56	R\$ 0,70	R\$ 1.805,76
9.9	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	643,44	R\$ 269,25	R\$ 3.650,76
9.10	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$ 4.028,40
9.11	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$ 4.093,92
9.12	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, quatro utilizações	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$ 352,40
9.13	Montagem e desmontagemm de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$ 912,28
9.14	Montagem e desmontagemm de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$ 2.785,52
9.15	Montagem e desmontagemm de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira serrada, 02 utilizações	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$ 2.113,28
10	ESTRUTURAS DIVERSAS					R\$ -
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	48,0	104,74	R\$ 44,89	R\$ 7.182,24
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	72,0	58,90	R\$ 25,25	R\$ 6.058,80
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	80,0	10,31	R\$ 17,12	R\$ 2.194,40
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	12,0	214,34	R\$ 91,86	R\$ 3.674,40
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	16,0	47,67	R\$ 20,43	R\$ 1.089,60
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	8,0	2,25	0,18	R\$ 19,44
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0	85,47	24,39	R\$ 878,88

11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	32,49	11,25	R\$ 349,92
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	22,07	R\$ 27,02	R\$ 392,72
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	24,0	8,02	R\$ 14,32	R\$ 536,16
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	12,0	85,47	24,39	R\$ 1.318,32
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	М	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	М	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	М	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	М	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$ 1.892,16
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	М	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$ 729,12
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	М	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$ 738,56
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	48,0	53,14	14,88	R\$ 3.264,96
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$ 2.827,68
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	96,0	36,32	4,9	R\$ 3.957,12
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canalete 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$ 866,88
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$ 817,28
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliester e epoxi- poliester (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	4,0	51,98	R\$ 4,48	R\$ 225,84
12.11	Telha termoisolante revestida em aco galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	4,0	145,50	R\$ 7,79	R\$ 613,16
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	16,0	154,71	2,12	R\$ 2.509,28
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	М	12,0	23,11	13,18	R\$ 435,48
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	М	12,0	21,46	8,07	R\$ 354,36
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	М	12,0	71,49	2,42	R\$ 886,92
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	М	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$ 601,04
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	192,0	24,82	R\$ 14,37	R\$ 7.524,48
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	М	32,0	44,80	5,08	R\$ 1.596,16
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	М	72,0	47,53	6,06	R\$ 3.858,48
				38,26	9,19	R\$ 2.087,80
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	44,0	30,20	, ,	
12.20 13		M2	44,0	36,20	-, -	R\$ -
13	incluso transporte vertical ESQUADRIAS					
13 13.1	incluso transporte vertical ESQUADRIAS Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$ 594,80
13 13.1 13.2	incluso transporte vertical ESQUADRIAS Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm Batente/marco maçico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	M UNID	40,0 4,0	8,67 234,28	R\$ 6,20 89,54	R\$ 594,80 R\$ 1.295,28
13 13.1	incluso transporte vertical ESQUADRIAS Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$ 594,80

13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	М	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$ 1.759,20
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	М	24,0	82,14	33,62	R\$ 2.778,24
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	8,0	12,20	R\$ 3,39	R\$ 124,72
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0	79,39	R\$ 38,88	R\$ 946,16
3.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	4,0	78,94	R\$ 38,67	R\$ 470,44
3.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	8,0	120,60	25,11	R\$ 1.165,68
3.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	4,0	74,15	R\$ 36,33	R\$ 441,92
3.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	4,0	120,60	25,11	R\$ 582,84
3.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CI	8,0	85,55	R\$ 41,64	R\$ 1.017,52
3.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	8,0	38,91	R\$ 12,84	R\$ 414,00
3.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	4,0	258,56	R\$ 99,07	R\$ 1.430,52
3.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	4,0	263,35	R\$ 100,91	R\$ 1.457,04
3.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	8,0	268,16	R\$ 102,75	R\$ 2.967,28
3.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
3.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga	M2	4,0	459,13	R\$ 20,18	R\$ 1.917,24
3.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	4,0	258,92	R\$ 36,93	R\$ 1.183,40
3.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	4,0	225,60	R\$ 201,84	R\$ 1.709,76
3.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalon) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	12,0	215,80	R\$ 144,47	R\$ 4.323,24
3.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	М	4,0	265,85	R\$ 177,98	R\$ 1.775,32
.3.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = $1/2$ ", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = $11/2$ "	М	8,0	269,39	R\$ 179,60	R\$ 3.591,92
3.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	365,49	R\$ 19,59	R\$ 1.540,32
.3.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	330,63	R\$ 20,63	R\$ 1.405,04
3.28	nstalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	4,0	447,58	R\$ 13,87	R\$ 1.845,80
.3.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	653,79	11,22	R\$ 2.660,04
3.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	586,92	239,17	R\$ 3.304,36
3.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	576,45	243,95	R\$ 3.281,60
3.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	604,43	256,4	R\$ 3.443,32
3.33	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
3.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$ 3.055,80
3.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	4,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
3.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00	R\$ 42,32	R\$ 1.354,24

13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	4,0	186,80	R\$ 27,91	R\$ 858,84
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	4,0	349,74	54,92	R\$ 1.618,64
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID	4,0	272,96	R\$ 54,90	R\$ 1.311,44
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2	4,0	342,84	R\$ 75,41	R\$ 1.673,00
13.42	Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação	M2	4,0	323,04	R\$ 71,06	R\$ 1.576,40
13.43	Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	4,0	435,05	R\$ 95,70	R\$ 2.123,00
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	4,0	79,05	R\$ 5,63	R\$ 338,72
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	4,0	12,01	R\$ 18,07	R\$ 120,32
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	4,0	22,21	R\$ 10,82	R\$ 132,12
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$ 381,40
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$ 178,88
14	VIDROS E ESPELHOS	5 1112	.,0			R\$ -
					540400	
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	24,0	63,86	R\$ 34,38	R\$ 2.357,76
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57	R\$ 27,11	R\$ 1.402,72
14.3	logo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CI	4,0	170,09	62,02	R\$ 928,44
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79	R\$ 3.463,44
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45	R\$ 608,00
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	4,0	397,56	R\$ 20,33	R\$ 1.671,56
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$ 1.030,72
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	24,0	331,27	24,02	R\$ 8.526,96
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	8,0	293,66	14,68	R\$ 2.466,72
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	4,0	360,02	9,55	R\$ 1.478,28
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	4,0	326,95	10,9	R\$ 1.351,40
15	PINTURA					R\$ -
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0	2,53	1,79	R\$ 86,40
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0	2,78	2,49	R\$ 105,40
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	96,0	12,00	R\$ 10,90	R\$ 2.198,40
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	480,0	8,70	9,7	R\$ 8.832,00
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	8,0	12,36	19,92	R\$ 258,24
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$ 181,84
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	3600,0	8,34	4,37	R\$ 45.756,00
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar)	M2	8,0	13,19	7,71	R\$ 167,20
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	16,0	9,75	8,37	R\$ 289,92
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvinil ou similar)	M2	280,0	16,22	R\$ 20,48	R\$ 10.276,00
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suvinil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$ 2.450,24
	Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica,					
15.12	incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	4,0	13,69	R\$ 24,15	R\$ 151,36

15.14 Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvinil o	u similar)	M2	28,0	64,62	7,69	R\$ 2.024,68
Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa , sobre alvenaria rebocada, exclusive fun similar)	do selador (Suvinil ou	M2	48,0	18,57	R\$ 5,66	R\$ 1.163,04
15.16 Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suvinil ou simil	ar)	M2	96,0	8,94	6,09	R\$ 1.442,88
15.17 Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador		M2	56,0	14,06	R\$ 9,59	R\$ 1.324,40
16 FORROS						R\$ -
16.1 Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoi tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	iados em perfis metálicos	M2	24,0	90,25	R\$ 6,87	R\$ 2.330,88
16.2 Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoia tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	idos em perfis metálicos	M2	12,0	96,58	R\$ 6,87	R\$ 1.241,40
Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	, apoiados em perfis	M2	4,0	146,65	R\$ 6,87	R\$ 614,08
16.4 Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,		UNID	20,0	48,06	R\$ 4,59	R\$ 1.053,00
Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive es instalação.	strutura, fornecimento e	M2	8,0	24,04	28,18	R\$ 417,76
16.6 Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inlcusive entarugamento e meia- ca	ana	M2	8,0	121,55	45,43	R\$ 1.335,84
16.7 Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colo	cação	M2	48,0	64,47	11,77	R\$ 3.659,52
16.8 Forro em placa de gesso acartonadado - Fixação Estruturada - FGE		M2	20,0	33,60	R\$ 31,28	R\$ 1.297,60
6.9 Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm	n liso	M2	20,0	23,35	R\$ 21,72	R\$ 901,40
17 REVESTIMENTOS						R\$ -
Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) pa preparo manual		M2	48,0	3,22	5,29	R\$ 408,48
Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e te argamassa traço 1:2:8, preparo manual	to, e = 2cm, em	M2	48,0	20,72	17,87	R\$ 1.852,32
17.3 Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato		M2	8,0	81,54	R\$ 47,83	R\$ 1.034,96
7.4 Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	ı	M2	48,0	19,56	R\$ 11,49	R\$ 1.490,40
Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimenso na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	sões 33x45 cm aplicadas	M2	76,0	43,93	21,15	R\$ 4.946,08
17.6 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensem ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	sões 20x20 cm aplicadas	M2	20,0	41,42	16,62	R\$ 1.160,80
17.7 Revestimento com porcelanato 30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclu	isive rejuntamento	M2	48,0	98,63	R\$ 32,70	R\$ 6.303,84
18 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ -
Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabament mínimo 06 apoios sobre o vaso.	to brilhante, com no	UNID	8,0	120,70	R\$ 12,25	R\$ 1.063,60
18.2 Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm		М	4,0	340,66	R\$ 37,85	R\$ 1.514,04
8.3 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura lavatório, parede ou vaso sanitário	a 80 a 100cm, para	UNID	8,0	201,78	R\$ 27,52	R\$ 1.834,40
18.4 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura	a 40 cm, para porta	UNID	8,0	116,52	R\$ 20,56	R\$ 1.096,64
Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVC descarga de embutir– fornecimento e instalação/Caixa de descarga plática externa 12 LTS		UNID	4,0	126,50	R\$ 54,21	R\$ 722,84
18.6 Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L		UNID	4,0	65,66	R\$ 43,78	R\$ 437,76
18.7 Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm		UNID	4,0	47,09	R\$ 31,39	R\$ 313,92

18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	4,0	54,68	R\$ 36,45	R\$ 364,52
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	4,0	277,12	R\$ 65,86	R\$ 1.371,92
	Desentupimento de rede de esgoto (manual)	М	4,0	0,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
	Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado)	М	48,0	0,00	R\$ 60,00	R\$ 2.880,00
	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	8,0	0,00	R\$ 100,00	R\$ 800,00
18.13	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	8,0	130,04	R\$ 22,95	R\$ 1.223,92
18.14	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	8,0	107,66	R\$ 16,43	R\$ 992,72
18.15	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	4,0	136,26	R\$ 28,54	R\$ 659,20
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	4,0	303,86	16,01	R\$ 1.279,48
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	4,0	541,25	27,57	R\$ 2.275,28
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	313,02	R\$ 27,44	R\$ 1.361,84
18.19	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	547,29	R\$ 39,41	R\$ 2.346,80
18.20	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	4,0	437,53	R\$ 48,62	R\$ 1.944,60
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$ 478,88
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$ 539,92
18.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0	58,94	R\$ 6,41	R\$ 522,80
18.24	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	4,0	175,27	R\$ 15,24	R\$ 762,04
18.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$ 331,00
18.26	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	4,0	95,55	R\$ 5,02	R\$ 402,28
18.27	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0	126,42	R\$ 54,76	R\$ 724,72
18.28	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76	R\$ 713,56
18.29	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$ 1.886,76
18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$ 1.553,96
18.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$ 225,20
18.32	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	4,0	136,73	R\$ 103,78	R\$ 962,04
	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	4,0	723,50	26,85	R\$ 3.001,40
	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	4,0	246,47	R\$ 27,39	R\$ 1.095,44
	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28
	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	53,12	R\$ 83,05	R\$ 1.089,36
18.37	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0	183,18	R\$ 122,12	R\$ 6.106,00
18.38	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0	129,87	R\$ 86,58	R\$ 4.329,00
	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$ 825,80
18.40	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$ 123,72
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	4,0	64,59	R\$ 21,88	R\$ 345,88
	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	4,0	157,52	R\$ 40,13	R\$ 790,60
18.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$ 393,56
18.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$ 213,20

18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	8,0	617,54	R\$ 268,40	R\$ 7.087,52
18.46	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$ 2.580,92
18.47	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	4,0	130,02	R\$ 86,69	R\$ 866,84
18.48	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	8,0	10,45	2,23	R\$ 101,44
18.49	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	8,0	890,02	60,21	R\$ 7.601,84
18.50	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	4,0	594,05	R\$ 43,89	R\$ 2.551,76
18.51	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	4,0	477,92	27,94	R\$ 2.023,44
18.52	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	4,0	86,65	R\$ 9,62	R\$ 385,08
3.53	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID	4,0	30,53	7,36	R\$ 151,56
8.54	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	12,0	146,01	2,54	R\$ 1.782,60
18.55	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4 " - fornecimento e instalação	UNID	4,0	130,38	4,42	R\$ 539,20
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$ 455,20
18.57	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	89,84	R\$ 4,04	R\$ 751,04
3.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$ 464,68
.59	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	121,70	R\$ 3,94	R\$ 502,56
18.60	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	201,10	R\$ 5,90	R\$ 828,00
18.61	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	8,0	83,23	R\$ 55,49	R\$ 1.109,76
.62	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	М	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	М	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	М	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	М	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	М	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	М	8,0	97,55	17,51	R\$ 920,48
8.68	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	М	8,0	79,01	2,82	R\$ 654,64
18.69	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	4,0	353,71	35,79	R\$ 1.558,00
19	BEBEDOUROS					R\$ -
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	8,0	391,33	R\$ 234,81	R\$ 5.009,12
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0	26,84	R\$ 24,68	R\$ 412,16
9.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	4,0	110,90	R\$ 7,41	R\$ 473,24
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	8,0	84,20	R\$ 191,79	R\$ 2.207,92
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					R\$ -
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$ 192,20
			,-	17,45	R\$ 11,64	R\$ 116,36
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	4,0			

c	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug					
	ão desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	12,0	73,65	R\$ 2,99	R\$ 919,68
20.5 C	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$ 385,08
20.6 D	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	20,0	89,61	14,96	R\$ 2.091,40
-	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	44,0	25,92	7,48	R\$ 1.469,60
-	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	4,0	193,49	30,97	R\$ 897,84
20.9 D	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	4,0	137,31	R\$ 4,63	R\$ 567,76
	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	4,0	164,55	R\$ 6,97	R\$ 686,08
	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	М	80,0	16,10	R\$ 6,90	R\$ 1.840,00
20.12 E	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	М	68,0	21,07	R\$ 9,03	R\$ 2.046,80
20.13 E	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	М	40,0	38,54	R\$ 12,85	R\$ 2.055,60
711 171	eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive ampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	12,0	72,25	R\$ 18,06	R\$ 1.083,72
	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive ampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	12,0	100,03	R\$ 25,02	R\$ 1.500,60
	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, nclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	4,0	113,00	R\$ 28,24	R\$ 564,96
	intrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessíonaria local	UNID	4,0	1.379,63	371,13	R\$ 7.003,04
20.18 E	xecução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	4,0	258,10	R\$ 86,04	R\$ 1.376,56
20.19 E	extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	М	12,0	11,80	R\$ 2,58	R\$ 172,56
20.20 Fo	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	116,0	11,41	R\$ 7,73	R\$ 2.220,24
20.21 Fo	ornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack até 1,5m - 5E	UNID	116,0	10,50	R\$ 7,73	R\$ 2.114,68
20.22 In	nstalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	8,0	9,45	R\$ 5,15	R\$ 116,80
20.23 In	nstalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	60,0	0,39	R\$ 5,15	R\$ 332,40
20.24 Ir	nstalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	126,66	R\$ 84,44	R\$ 844,40
20.25 In	nstalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$ 1.558,60
20.26 Lä	âmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4	10,83	R\$ 6,31	R\$ 68,56
20.27 Lä	âmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	36,0	19,95	R\$ 14,87	R\$ 1.253,52
20.28 Lä	âmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	49,90	R\$ 6,31	R\$ 224,84
20.29 Lä	âmpada Eletrônica 65W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$ 322,52
20.30 Lä	âmpada Eletrônica 85W	UNID	4,0	101,95	R\$ 6,31	R\$ 433,04
20.31 Lä	âmpada fluorescente 16 W.	UNID	8,0	15,40	R\$ 1,94	R\$ 138,72
20.32 Lä	âmpada fluorescente 20 W.	UNID	8,0	15,72	R\$ 1,99	R\$ 141,68
20.33 Lä	âmpada fluorescente 32 W.	UNID	60,0	16,18	R\$ 2,04	R\$ 1.093,20
20.34 Lä	âmpada fluorescente 40 W.	UNID	80,0	15,88	R\$ 2,01	R\$ 1.431,20
20.35 Lä	âmpada HO	UNID	4,0	74,03	R\$ 6,31	R\$ 321,36
20.36 Lä	âmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	40,0	10,95	R\$ 1,38	R\$ 493,20
20.37 Lä	âmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	40,0	13,79	R\$ 1,74	R\$ 621,20
20.38 Lä	âmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	40,0	21,63	R\$ 6,31	R\$ 1.117,60
20.39 Lä	âmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	20,0	22,49	R\$ 6,31	R\$ 576,00
-	âmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	32,0	14,76	7,34	R\$ 707,20
20.40 Lä	âmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação âmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID UNID	32,0 20,0	14,76 17,66	7,34 7,34	R\$ 707,20 R\$ 500,00

20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	4,0	196,76	R\$ 65,51	R\$ 1.049,08
20.44	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	4,0	323,95	R\$ 27,09	R\$ 1.404,16
20.45	Lumináriade embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 18/20w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	8,0	157,69	R\$ 27,09	R\$ 1.478,24
20.46	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	8,0	272,39	R\$ 27,09	R\$ 2.395,84
20.47	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	173,80	R\$ 15,81	R\$ 1.516,88
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	176,39	R\$ 15,81	R\$ 1.537,60
20.49	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	4,0	94,34	R\$ 15,81	R\$ 440,60
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	32,0	165,24	R\$ 15,81	R\$ 5.793,60
20.51	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	8,0	180,41	R\$ 16,03	R\$ 1.571,52
20.52	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	8,0	30,35	R\$ 12,01	R\$ 338,88
20.53	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada de led	UNID	8,0	93,29	R\$ 16,34	R\$ 877,04
20.54	Projetor Externo para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	4,0	322,43	R\$ 214,95	R\$ 2.149,52
20.55	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	4,0	788,21	R\$ 196,94	R\$ 3.940,60
20.56	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	4,0	740,60	R\$ 206,12	R\$ 3.786,88
20.57	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.58	Manutenção de tomadas existentes (ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	80,0	20,34	R\$ 15,47	R\$ 2.864,80
20.59	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	8,0	174,61	R\$ 20,42	R\$ 1.560,24
20.60	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$ 33.739,20
20.61	dentificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$ 800,00
20.62	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	113,54	R\$ 78,46	R\$ 768,00
20.63	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	110,34	R\$ 78,46	R\$ 755,20
20.64	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	40,0	53,75	R\$ 96,37	R\$ 6.004,80
20.65	Ponto de tomada simples 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	160,0	118,15	R\$ 96,28	R\$ 34.308,80
20.66	Ponto de tomada simples 20A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	20,0	119,07	R\$ 96,28	R\$ 4.307,00
20.67	Ponto de tomada dupla 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	76,0	130,43		R\$ 17.958,80
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$ 142,88
20.69	Reparo em cerca elétrica	М	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$ 800,00
20.70	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpezas e análise fisicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$ 28.132,52
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$ 256,96
	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$ 576,24
20.72	Substituicao de sensor de presenca					

20.74	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	4,0	687,10	R\$ 303,00	R\$ 3.960,40
20.75	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.012,89	R\$ 303,00	R\$ 5.263,56
20.76	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.113,69	R\$ 303,00	R\$ 5.666,76
20.77	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	М	32,0	27,07	3,73	R\$ 985,60
20.78	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	М	32,0	43,65	3,96	R\$ 1.523,52
20.79	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	М	32,0	55,46	4,19	R\$ 1.908,80
20.80	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	М	28,0	67,60	4,35	R\$ 2.014,60
20.81	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	44,25	R\$ 202,00	R\$ 985,00
20.82	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	122,20	R\$ 202,00	R\$ 1.296,80
20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífigas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
20.84	nstalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, ubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.85	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	4,0	1.365,05	R\$ 111,64	R\$ 5.906,76
21	NSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
21.1	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$ 192,00
21.2	Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	4,0	14,08	5,32	R\$ 77,60
21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$ 207,04
21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$ 66,88
21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
216						
21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.7	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	4,0	15,20 21,19	R\$ 1,69 R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.7 21.8	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	4,0 12,0	15,20 21,19 17,89	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98	R\$ 94,20 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0	15,20 21,19 17,89 17,89	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9 21.10	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9 21.10 21.11	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0 12,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89 17,89	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9 21.10	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9 21.10 21.11	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0 12,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89 17,89	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,99	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9 21.10 21.11 21.12	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89 17,89 17,89	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,99	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9 21.10 21.11 21.12 21.13	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89 17,89 17,88	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,99	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44
21.7 21.8 21.9 21.10 21.11 21.12 21.13	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento. Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 4,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89 17,89 17,88 1.390,03	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,99 R\$ 245,31	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 6.541,36
21.7 21.8 21.9 21.10 21.11 21.12 21.13 21.14 21.15	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita) Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce) Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída) Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento. Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID UNID	4,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 4,0 4,0	15,20 21,19 17,89 17,89 17,89 17,89 17,88 1.390,03	R\$ 1,69 R\$ 2,36 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,98 R\$ 1,99 R\$ 245,31 R\$ 16,20 R\$ 10,01	R\$ 94,20 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 238,44 R\$ 6.541,36 R\$ 432,08

				TOTAL (B	DI 22,23%) BD	R\$ 1.536.092,54
		1	TOTAL MÃO	DE OBRA (B	DI 22,23%) BD	R\$ 601.616,74
					DI 22,23%) BD	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
= .					DI 22,23%) BD	· ·
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0	12,03		R\$ 4.812,00
24	LIMPEZA					R\$ -
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação -drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0	0,04	R\$ 0,80	R\$ 168,00
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	4,0	76,62	R\$ 1.626,03	R\$ 6.810,60
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58		R\$ 7.073,60
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53	R\$ 1.623,93	.
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	.
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$ 8.886,08
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.113,40
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.923,76
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	4,0	66,87	R\$ 1.419,83	
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	Н	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$ 3.499,36
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					R\$ -
22.19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.196,00
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	1	R\$ 62,16
22.17	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, espessura entre 1/8 e 1/4 3,48 Kg/m	KG	8,0	6,73	1	R\$ 53,84
22.16	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, 38,,1mm x 3,17 mm, 3,48 Kg/m	KG	8,0	7,45	1	R\$ 59,60
22.15	Cantoneira em aço carbono, abas iguais 25,4 mm x 3,17 mm, 1,27 Kg/m	KG	8,0	7,80	<u> </u>	R\$ 62,40
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 567,96
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	50,0	4,63	0,1	R\$ 236,50
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	51,80	3,26	R\$ 660,72
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,16
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,28
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,92
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,96
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,48
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,64
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,60
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	2,66		R\$ 185,12
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00		R\$ 1.720,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49		R\$ 1.075,92
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00

^{***} BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral

POLO REGIONAL SUL

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

				CUSTOS UN	NITÁRIOS (R\$)	CUSTO TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	(R\$)
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Mobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	60.676,39	R\$ 39.063,54	R\$ 99.739,92
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.609,88
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.973,99
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050,20
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640,00
2	MÃO DE OBRA					R\$ -
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	Н	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	Н	40	2,16	33,4	R\$ 1.422,40
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214,40
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756,16
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	Н	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	48	0,00	20,41	R\$ 979,68
3	ANDAIMES					R\$ -
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e desmontagem	M2/MÊS	44,0	9,20	R\$ 21,40	R\$ 1.346,40
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200,00
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					R\$ -
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213,84
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438,16
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	8,0	28,26	74,72	R\$ 823,84
4.4	Demolição de concreto simples	М3	8,0	0,00	R\$ 163,10	R\$ 1.304,80
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 23,90	R\$ 191,20
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	40,0	0,00	R\$ 24,96	R\$ 998,40
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0	0,71	2,18	R\$ 115,60
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	8,0	0,00	R\$ 9,21	R\$ 73,68
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	76,0	0,00	R\$ 16,36	R\$ 1.243,36
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 17,53	R\$ 140,24
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 163,60
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196,40
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 21,35	R\$ 170,80

4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	128,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 2.617,60
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 333,12
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	М3	8,0	0,00	R\$ 67,39	R\$ 539,12
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	8,0	0,00	R\$ 73,85	R\$ 590,80
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352,48
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552,96
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326,56
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
4.22	Limpeza de caixa d'água	М3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400,00
4.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	24,0	0,50	1,32	R\$ 43,68
4.24	Limpeza e desobstrução de calhas	М	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$ 249,60
4.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427,68
4.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84,48
4.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29,92
4.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416,16
4.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 610,08
4.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 666,24
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	422,44	260,3	R\$ 2.730,96
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	213,12	131,33	R\$ 1.377,80
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	М	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	М	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54,08
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	8,0	0,00	R\$ 137,89	R\$ 1.103,12
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$ 74,56
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$ 170,32
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	М	4,0	0,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	8,0	9,65	36,91	R\$ 372,48
5	PISOS			· · ·		R\$ -
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	36,0	14,31	15,57	R\$ 1.075,68
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	64,24	2,88	R\$ 1.879,36
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	62,46	3,72	R\$ 1.853,04
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	М	48,0	8,47	R\$ 5,65	R\$ 677,76
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2	8,0	7,89	R\$ 11,91	R\$ 158,40
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M	16,0	19,09	R\$ 12,73	R\$ 509,12
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2	188,0	35,40	15,37	R\$ 9.544,76
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2	16,0	32,26	R\$ 22,51	R\$ 876,32
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	8,0	58,47	R\$ 5,34	R\$ 510,48
	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante,	1112	0,0			
5.10	, 100 cm arabbia cm piacab 50 % 50 cm, c=0 mm, abscritado com argamassa pre-labricada de cimento colante,	M2	16,0	76,18	26,98	R\$ 1.650,56

5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2	108,0	76,72	3,13	R\$ 8.623,80
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2	12,0	80,89	18,48	R\$ 1.192,44
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2	8,0	96,39	R\$ 48,18	R\$ 1.156,56
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	8,0	302,25	36,26	R\$ 2.708,08
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	8,0	55,95	R\$ 18,55	R\$ 596,00
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	8,0	306,20	39,43	R\$ 2.765,04
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traco 1:4 (cimento/areia)	M2	8,0	381,90	R\$ 16,75	R\$ 3.189,20
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	16,0	252,65	16,09	R\$ 4.299,84
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$ 1.058,56
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	8,0	188,44	4,99	R\$ 1.547,44
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	4,0	405,86	36,26	R\$ 1.768,48
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$ 1.222,80
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$ 363,52
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	4	7,82	17,42	R\$ 100,96
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$ 757,16
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	320,0	54,84	R\$ 18,17	R\$ 23.363,20
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	24,0	102,48	20,63	R\$ 2.954,64
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	40,0	134,03	22,13	R\$ 6.246,40
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	4,0	79,98	16,16	R\$ 384,56
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	120,0	44,33	14,67	R\$ 7.080,00
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М	16,0	27,25	11,84	R\$ 625,44
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	М	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	М	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	М	16,0	13,35	2,54	R\$ 254,24
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	М	16,0	44,47	9,12	R\$ 857,44
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	М	16,0	6,99	16,65	R\$ 378,24
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	М	8,0	53,22	9,12	R\$ 498,72
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	М	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$ 482,40

5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	М	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$ 2.431,04
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	М	8,0	73,27	16,69	R\$ 719,68
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	65,27	16,69	R\$ 655,68
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$ 934,40
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS					R\$ -
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$ 131,00
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0	11,69	2,5	R\$ 1.419,00
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	4,0	43,21	50,5	R\$ 374,84
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM					R\$ -
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), incluisive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$ 1.530,00
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), incluisive escoramento	M2	8,0	176,44	27,76	R\$ 1.633,60
8	VEDAÇÕES					R\$ -
8.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	52,01	27,18	R\$ 2.534,08
8.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	64,07	31,33	R\$ 3.052,80
8.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0	69,72	17,47	R\$ 1.743,80
8.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	4,0	92,43	45,3	R\$ 550,92
8.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	4,0	638,29	125,02	R\$ 3.053,24
8.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	12,0	107,23	R\$ 87,28	R\$ 2.334,12
8.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	8,0	81,07	59,64	R\$ 1.125,68
8.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	8,0	89,74	66,7	R\$ 1.251,52
8.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	М	8,0	12,02	1,28	R\$ 106,40
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2	8,0	81,36	R\$ 14,13	R\$ 763,92
8.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,09	R\$ 15,80	R\$ 847,12
8.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,18	14,49	R\$ 837,36
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$ 1.061,60
8.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0	100,44	R\$ 7,95	R\$ 32.517,00
8.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	196,0	15,12	R\$ 7,95	R\$ 4.521,72
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$ 1.679,72

8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$ 1.657,08
9	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ -
9.1	Fabricação de forma para pilares e estrutura similaresm em chaoa de madeira, compensada resinada, espessura 17 mm	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ 616,08
9.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25 mm	M2	4	186,10	R\$ 28,58	R\$ 858,72
9.3	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinsa, espessura 25 mm	M2	8	143,06	R\$ 0,48	R\$ 1.148,32
9.4	Fabricação de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17 mm, duas utilizações	M2	4	64,59	R\$ 58,56	R\$ 492,60
9.5	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem	KG	120	9,17	R\$ 2,26	R\$ 1.371,60
9.6	Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG	180	9,87	R\$ 1,59	R\$ 2.062,80
9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem	KG	272	9,70	R\$ 1,10	R\$ 2.937,60
9.8	Armação utilizando aço ca-25 de 16 mm - montagem	KG	176	9,56	R\$ 0,70	R\$ 1.805,76
9.9	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	643,44	R\$ 269,25	R\$ 3.650,76
9.10	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$ 4.028,40
9.11	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$ 4.093,92
9.12	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, quatro utilizações	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$ 352,40
9.13	Montagem e desmontagemm de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$ 912,28
9.14	Montagem e desmontagemm de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$ 2.785,52
9.15	Montagem e desmontagemm de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira serrada, 02 utilizações	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$ 2.113,28
10	ESTRUTURAS DIVERSAS					R\$ -
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	48,0	104,74	R\$ 44,89	R\$ 7.182,24
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	72,0	58,90	R\$ 25,25	R\$ 6.058,80
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	80,0	10,31	R\$ 17,12	R\$ 2.194,40
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	12,0	214,34	R\$ 91,86	R\$ 3.674,40
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	16,0	47,67	R\$ 20,43	R\$ 1.089,60
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	8,0	2,25	0,18	R\$ 19,44
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0	85,47	24,39	R\$ 878,88
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	32,49	11,25	R\$ 349,92
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	22,07	R\$ 27,02	R\$ 392,72
		M2		8,02	R\$ 14,32	R\$ 536,16
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	IVIZ	24,0	-,	. ,-	-

11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	М	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	М	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	М	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	М	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$ 1.892,16
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$ 729,12
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$ 738,56
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	48,0	53,14	14,88	R\$ 3.264,96
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$ 2.827,68
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	96,0	36,32	4,9	R\$ 3.957,12
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canalete 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$ 866,88
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$ 817,28
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliester e epoxi- poliester (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	4,0	51,98	R\$ 4,48	R\$ 225,84
12.11	Telha termoisolante revestida em aco galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	4,0	145,50	R\$ 7,79	R\$ 613,16
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	16,0	154,71	2,12	R\$ 2.509,28
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	М	12,0	23,11	13,18	R\$ 435,48
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	М	12,0	21,46	8,07	R\$ 354,36
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	М	12,0	71,49	2,42	R\$ 886,92
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$ 601,04
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	192,0	24,82	R\$ 14,37	R\$ 7.524,48
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	32,0	44,80	5,08	R\$ 1.596,16
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	М	72,0	47,53	6,06	R\$ 3.858,48
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	44,0	38,26	9,19	R\$ 2.087,80
13	ESQUADRIAS					R\$ -
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	М	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$ 594,80
13.2	Batente/marco maçico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0	234,28	89,54	R\$ 1.295,28
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	8,0	7,88	R\$ 8,16	R\$ 128,32
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$ 648,08
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	4,0	203,23	R\$ 136,05	R\$ 1.357,12
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$ 1.759,20
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M	24,0	82,14	33,62	R\$ 2.778,24
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	8,0	12,20	R\$ 3,39	R\$ 124,72
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0	79,39	R\$ 38,88	R\$ 946,16
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	4,0	78,94	R\$ 38,67	R\$ 470,44

13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	8,0	120,60	25,11	R\$ 1.165,68
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	4,0	74,15	R\$ 36,33	R\$ 441,92
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID	4,0	120,60	25,11	R\$ 582,84
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CI	8,0	85,55	R\$ 41,64	R\$ 1.017,52
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID	8,0	38,91	R\$ 12,84	R\$ 414,00
3.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	4,0	258,56	R\$ 99,07	R\$ 1.430,52
L3.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	4,0	263,35	R\$ 100,91	R\$ 1.457,04
3.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	8,0	268,16	R\$ 102,75	R\$ 2.967,28
3.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
3.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga	M2	4,0	459,13	R\$ 20,18	R\$ 1.917,24
0.20			1,0	.55,25	1.4 20,20	1.4 2.5 2 7) 2 1
.3.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	4,0	258,92	R\$ 36,93	R\$ 1.183,40
.3.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2	4,0	225,60	R\$ 201,84	R\$ 1.709,76
.3.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalon) de 1/2"x 1/8", colocada	M2	12,0	215,80	R\$ 144,47	R\$ 4.323,24
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	М	4,0	265,85	R\$ 177,98	R\$ 1.775,32
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, $d = 2$ ", com subdivisões em tubo de aço $d = 1/2$ ", $h = 1,05$ m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de $d = 1$ 1/2"	М	8,0	269,39	R\$ 179,60	R\$ 3.591,92
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	365,49	R\$ 19,59	R\$ 1.540,32
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	330,63	R\$ 20,63	R\$ 1.405,04
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2	4,0	447,58	R\$ 13,87	R\$ 1.845,80
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	653,79	11,22	R\$ 2.660,04
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	586,92	239,17	R\$ 3.304,36
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	576,45	243,95	R\$ 3.281,60
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID	4,0	604,43	256,4	R\$ 3.443,32
13.33	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$ 3.055,80
	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	4,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00	R\$ 42,32	R\$ 1.354,24
	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	4,0	186,80	R\$ 27,91	R\$ 858,84
	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID	4,0	349,74	54,92	R\$ 1.618,64
13.39	iornecimento e instalação					+
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UNID		272.96	R\$ 54.90	R\$ 1.311.44
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	UNID M2	4,0 4,0	272,96 342,84	R\$ 54,90 R\$ 75,41	R\$ 1.311,44 R\$ 1.673,00

13.43	Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2	4,0	435,05	R\$ 95,70	R\$ 2.123,00
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2	4,0	79,05	R\$ 5,63	R\$ 338,72
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID	4,0	12,01	R\$ 18,07	R\$ 120,32
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID	4,0	22,21	R\$ 10,82	R\$ 132,12
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$ 381,40
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$ 178,88
14	VIDROS E ESPELHOS					R\$ -
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	24,0	63,86	R\$ 34,38	R\$ 2.357,76
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57	R\$ 27,11	R\$ 1.402,72
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	4,0	170,09	62,02	R\$ 928,44
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79	R\$ 3.463,44
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45	R\$ 608,00
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	4,0	397,56	R\$ 20,33	R\$ 1.671,56
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$ 1.030,72
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	24,0	331,27	24,02	R\$ 8.526,96
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	8,0	293,66	14,68	R\$ 2.466,72
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	4,0	360,02	9,55	R\$ 1.478,28
l4.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	4,0	326,95	10,9	R\$ 1.351,40
15	PINTURA					R\$ -
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0	2,53	1,79	R\$ 86,40
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0	2,78	2,49	R\$ 105,40
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	96,0	12,00	R\$ 10,90	R\$ 2.198,40
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	480,0	8,70	9,7	R\$ 8.832,00
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	8,0	12,36	19,92	R\$ 258,24
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$ 181,84
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	3600,0	8,34	4,37	R\$ 45.756,00
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar)	M2	8,0	13,19	7,71	R\$ 167,20
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	16,0	9,75	8,37	R\$ 289,92
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvinil ou similar)	M2	280,0	16,22	R\$ 20,48	R\$ 10.276,00
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suvinil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$ 2.450,24
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	M2 M2	76,0 4,0	16,69	15,55 R\$ 24,15	R\$ 2.450,24 R\$ 151,36
15.12	três demãos (Suvinil ou similar) Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica,					
15.12	três demãos (Suvinil ou similar) Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	4,0	13,69	R\$ 24,15	R\$ 151,36
15.12 15.13 15.14	três demãos (Suvinil ou similar) Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar)	M2	4,0 16,0	13,69 15,00	R\$ 24,15 R\$ 5,46	R\$ 151,36 R\$ 327,36
15.14 15.15	três demãos (Suvinil ou similar) Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar) Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvinil ou similar) Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa , sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suvinil ou	M2 M M2	4,0 16,0 28,0	13,69 15,00 64,62	R\$ 24,15 R\$ 5,46 7,69	R\$ 151,36 R\$ 327,36 R\$ 2.024,68

16	FORROS					R\$ -
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	24,0	90,25	R\$ 6,87	R\$ 2.330,88
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	12,0	96,58	R\$ 6,87	R\$ 1.241,40
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	4,0	146,65	R\$ 6,87	R\$ 614,08
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0	48,06	R\$ 4,59	R\$ 1.053,00
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	8,0	24,04	28,18	R\$ 417,76
16.6	Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inlcusive entarugamento e meia- cana	M2	8,0	121,55	45,43	R\$ 1.335,84
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	48,0	64,47	11,77	R\$ 3.659,52
16.8	Forro em placa de gesso acartonadado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0	33,60	R\$ 31,28	R\$ 1.297,60
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0	23,35	R\$ 21,72	R\$ 901,40
17	REVESTIMENTOS					R\$ -
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	48,0	3,22	5,29	R\$ 408,48
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	48,0	20,72	17,87	R\$ 1.852,32
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	8,0	81,54	R\$ 47,83	R\$ 1.034,96
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2	48,0	19,56	R\$ 11,49	R\$ 1.490,40
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	76,0	43,93	21,15	R\$ 4.946,08
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0	41,42	16,62	R\$ 1.160,80
17.7	Revestimento com porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	48,0	98,63	R\$ 32,70	R\$ 6.303,84
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ -
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	8,0	120,70	R\$ 12,25	R\$ 1.063,60
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	М	4,0	340,66	R\$ 37,85	R\$ 1.514,04
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID	8,0	201,78	R\$ 27,52	R\$ 1.834,40
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	8,0	116,52	R\$ 20,56	R\$ 1.096,64
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVCpara ligação em caixa descarga de embutir—fornecimento e instalação/Caixa de descarga plática externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	4,0	126,50	R\$ 54,21	R\$ 722,84
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	4,0	65,66	R\$ 43,78	R\$ 437,76
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	4,0	47,09	R\$ 31,39	R\$ 313,92
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	4,0	54,68	R\$ 36,45	R\$ 364,52
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	4,0	277,12	R\$ 65,86	R\$ 1.371,92
18.10	Desentupimento de rede de esgoto (manual)	М	4,0	0,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
18.11	Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado)	М	48,0	0,00	R\$ 60,00	R\$ 2.880,00
18.12	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	8,0	0,00	R\$ 100,00	R\$ 800,00

18.13	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	8,0	130,04	R\$ 22,95	R\$ 1.223,92
18.14	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	8,0	107,66	R\$ 16,43	R\$ 992,72
	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID	4,0	136,26	R\$ 28,54	R\$ 659,20
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	4,0	303,86	16,01	R\$ 1.279,48
	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	4,0	541,25	27,57	R\$ 2.275,28
.8.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	313,02	R\$ 27,44	R\$ 1.361,84
8.19	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	547,29	R\$ 39,41	R\$ 2.346,80
x ///	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	4,0	437,53	R\$ 48,62	R\$ 1.944,60
8.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$ 478,88
3.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$ 539,92
3.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0	58,94	R\$ 6,41	R\$ 522,80
.24	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	4,0	175,27	R\$ 15,24	R\$ 762,04
.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$ 331,00
.26	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID	4,0	95,55	R\$ 5,02	R\$ 402,28
.27	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0	126,42	R\$ 54,76	R\$ 724,72
3.28	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76	R\$ 713,56
.29	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$ 1.886,76
3.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$ 1.553,96
3.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$ 225,20
	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	4,0	136,73	R\$ 103,78	R\$ 962,04
2 22	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	4,0	723,50	26,85	R\$ 3.001,40
3.34	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	4,0	246,47	R\$ 27,39	R\$ 1.095,44
	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28
	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	53,12	R\$ 83,05	R\$ 1.089,36
	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0	183,18	R\$ 122,12	R\$ 6.106,00
	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0	129,87	R\$ 86,58	R\$ 4.329,00
3.39	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$ 825,80
	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$ 123,72
	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	4,0	64,59	R\$ 21,88	R\$ 345,88
3.42	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	4,0	157,52	R\$ 40,13	R\$ 790,60
8.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$ 393,56
3.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$ 213,20
	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	8,0	617,54	R\$ 268,40	R\$ 7.087,52
2 16	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$ 2.580,92
	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID	4,0	130,02	R\$ 86,69	R\$ 866,84

18.48	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	8,0	10,45	2,23	R\$ 101,44
18.49	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID	8,0	890,02	60,21	R\$ 7.601,84
18.50	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID	4,0	594,05	R\$ 43,89	R\$ 2.551,76
18.51	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID	4,0	477,92	27,94	R\$ 2.023,44
18.52	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID	4,0	86,65	R\$ 9,62	R\$ 385,08
18.53	Torneira de bóia ∅ 20 mm (3/4")	UNID	4,0	30,53	7,36	R\$ 151,56
18.54	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	12,0	146,01	2,54	R\$ 1.782,60
18.55	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4 " - fornecimento e instalação	UNID	4,0	130,38	4,42	R\$ 539,20
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$ 455,20
18.57	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	89,84	R\$ 4,04	R\$ 751,04
18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$ 464,68
18.59	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	121,70	R\$ 3,94	R\$ 502,56
18.60	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	201,10	R\$ 5,90	R\$ 828,00
18.61	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	8,0	83,23	R\$ 55,49	R\$ 1.109,76
18.62	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	М	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	М	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	М	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	М	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	М	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	М	8,0	97,55	17,51	R\$ 920,48
18.68	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	М	8,0	79,01	2,82	R\$ 654,64
18.69	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	4,0	353,71	35,79	R\$ 1.558,00
19	BEBEDOUROS					R\$ -
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	8,0	391,33	R\$ 234,81	R\$ 5.009,12
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0	26,84	R\$ 24,68	R\$ 412,16
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	4,0	110,90	R\$ 7,41	R\$ 473,24
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	8,0	84,20	R\$ 191,79	R\$ 2.207,92
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					R\$ -
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$ 192,20
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	4,0	17,45	R\$ 11,64	R\$ 116,36
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	4,0	31,62	R\$ 21,08	R\$ 210,80
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	12,0	73,65	R\$ 2,99	R\$ 919,68
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$ 385,08
		UNID	20,0	89,61	14,96	R\$ 2.091,40
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	0	,			
20.6	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	44,0	25,92	7,48	R\$ 1.469,60

20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	4,0	137,31	R\$ 4,63	R\$ 567,76
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	4,0	164,55	R\$ 6,97	R\$ 686,08
20.11	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	M	80,0	16,10	R\$ 6,90	R\$ 1.840,00
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	М	68,0	21,07	R\$ 9,03	R\$ 2.046,80
20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	М	40,0	38,54	R\$ 12,85	R\$ 2.055,60
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	12,0	72,25	R\$ 18,06	R\$ 1.083,72
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	12,0	100,03	R\$ 25,02	R\$ 1.500,60
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	4,0	113,00	R\$ 28,24	R\$ 564,96
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessíonaria local	UNID	4,0	1.379,63	371,13	R\$ 7.003,04
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	4,0	258,10	R\$ 86,04	R\$ 1.376,56
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	М	12,0	11,80	R\$ 2,58	R\$ 172,56
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	116,0	11,41	R\$ 7,73	R\$ 2.220,24
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack até 1,5m - 5E	UNID	116,0	10,50	R\$ 7,73	R\$ 2.114,68
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	8,0	9,45	R\$ 5,15	R\$ 116,80
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	60,0	0,39	R\$ 5,15	R\$ 332,40
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	126,66	R\$ 84,44	R\$ 844,40
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$ 1.558,60
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4	10,83	R\$ 6,31	R\$ 68,56
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	36,0	19,95	R\$ 14,87	R\$ 1.253,52
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	49,90	R\$ 6,31	R\$ 224,84
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$ 322,52
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	4,0	101,95	R\$ 6,31	R\$ 433,04
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	8,0	15,40	R\$ 1,94	R\$ 138,72
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	8,0	15,72	R\$ 1,99	R\$ 141,68
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	60,0	16,18	R\$ 2,04	R\$ 1.093,20
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	80,0	15,88	R\$ 2,01	R\$ 1.431,20
20.35	Lâmpada HO	UNID	4,0	74,03	R\$ 6,31	R\$ 321,36
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	40,0	10,95	R\$ 1,38	R\$ 493,20
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	40,0	13,79	R\$ 1,74	R\$ 621,20
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	40,0	21,63	R\$ 6,31	R\$ 1.117,60
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	20,0	22,49	R\$ 6,31	R\$ 576,00
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	32,0	14,76	7,34	R\$ 707,20
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	20,0	17,66	7,34	R\$ 500,00
20.42	Refletor Led 150W, IP66 ou superior	UNID	8,0	89,71	R\$ 9,51	R\$ 793,76
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	4,0	196,76	R\$ 65,51	R\$ 1.049,08
20.44	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	4,0	323,95	R\$ 27,09	R\$ 1.404,16
20.45	Lumináriade embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 18/20w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	8,0	157,69	R\$ 27,09	R\$ 1.478,24
20.46	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	8,0	272,39	R\$ 27,09	R\$ 2.395,84
	•					•

20.47	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	173,80	R\$ 15,81	R\$ 1.516,88
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	176,39	R\$ 15,81	R\$ 1.537,60
20.49	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	4,0	94,34	R\$ 15,81	R\$ 440,60
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	32,0	165,24	R\$ 15,81	R\$ 5.793,60
20.51	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	8,0	180,41	R\$ 16,03	R\$ 1.571,52
20.52	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	8,0	30,35	R\$ 12,01	R\$ 338,88
20.53	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada de led	UNID	8,0	93,29	R\$ 16,34	R\$ 877,04
20.54	Projetor Externo para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	4,0	322,43	R\$ 214,95	R\$ 2.149,52
20.55	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	4,0	788,21	R\$ 196,94	R\$ 3.940,60
20.56	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	4,0	740,60	R\$ 206,12	R\$ 3.786,88
20.57	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.58	Manutenção de tomadas existentes (ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	80,0	20,34	R\$ 15,47	R\$ 2.864,80
20.59	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	8,0	174,61	R\$ 20,42	R\$ 1.560,24
20.60	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$ 33.739,20
20.61	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$ 800,00
20.62	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	113,54	R\$ 78,46	R\$ 768,00
20.63	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	110,34	R\$ 78,46	R\$ 755,20
20.64	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, \emptyset 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	40,0	53,75	R\$ 96,37	R\$ 6.004,80
20.65	Ponto de tomada simples 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	160,0	118,15	R\$ 96,28	R\$ 34.308,80
20.66	Ponto de tomada simples 20A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	20,0	119,07	R\$ 96,28	R\$ 4.307,00
20.67	Ponto de tomada dupla 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	76,0	130,43	R\$ 105,87	R\$ 17.958,80
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$ 142,88
20.69	Reparo em cerca elétrica	М	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$ 800,00
20.70	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpezas e análise fisicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$ 28.132,52
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$ 256,96
20.72	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$ 576,24
20.73	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	8,0	86,49	16,72	R\$ 825,68
20.74	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	4,0	687,10	R\$ 303,00	R\$ 3.960,40
20.75	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.012,89	R\$ 303,00	R\$ 5.263,56

Supports em concreting/acyalumino - Prancise que 24,000 HIUS Tubo em cobre fiscivel, in 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com come fiscivel, on 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com come fiscivel, on 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de individual fornecimento e instalação de condicionado com comercia de 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com comercia de 1/4", com isolamento de 1/4", com isolamento, instala						1	1
Touchemadora individual formecimento e instalação 10 miles 1	20.76		UNID	4,0	1.113,69	R\$ 303,00	R\$ 5.666,76
100 cm cobre flexivel, dn 1/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 1/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 1/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 1/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalação em ramal de alimentação de a rondicionado com 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de a rondicionado com 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalação. 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de a rondicionado com 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de a rondicionado com 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de a rondicionado com 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de a rondicionado com 100 cm cobre flexivel, dn 5/2", com isolamento, instalação de parelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor 100 cm 100	20.77		М	32,0	27,07	3,73	R\$ 985,60
10 10 10 10 10 10 10 10	20.78		М	32,0	43,65	3,96	R\$ 1.523,52
Manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor UNID 4,0 44,25 R\$ 202,00 R\$ 985,00	20.79		М	32,0	55,46	4,19	R\$ 1.908,80
2 Impeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor UNID 4,0 122,20 R\$ 202,00 R\$ 1.296,80	20.80		М	28,0	67,60	4,35	R\$ 2.014,60
88 Fornecimento e instalação de bombas centrifigas de pressão e recalque 4,0 37,19 104,1 R\$ 565,16 84 Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, UNID 4,0 86,42 R\$ 57,59 R\$ 576,04 85 Fornecimento e instalação de kir pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes 86 Fornecimento e instalação de kir pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes 87 Fornecimento e instalação de kir pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes 88 Fornecimento e instalação de kir pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes 89 Fornecimento e instalação de kir pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes 80 Fornecimento e instalação de kir pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes 80 Fornecimento e instalação de kir pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes 81 Fornecimento e instalação de emergência 30 Leda Cardo de litito, autonomia de 6 horas (não inclui public de luminária de emergência 30 Leda Cardo de luminária de luminária de emergência 30 Leda Cardo de luminária de luminária de emergência 30 Leda Cardo de luminária de luminária de emergência 30 Leda Cardo de luminária de luminária de emergência 30 Leda Cardo de luminária de luminária de luminária de luminári	20.81	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	44,25	R\$ 202,00	R\$ 985,00
Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, UNID	20.82	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	122,20	R\$ 202,00	R\$ 1.296,80
Montficações, teste e manutenção de comando UNID 4,0 86,42 R5 57,59 R5 376,09	20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífigas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
NSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÉNDIO	20.84		UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
Manutenção em extintores de pó ABC	20.85	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	4,0	1.365,05	R\$ 111,64	
Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas (não inclui do noto elétrico) 14,0	21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
DNID 4,0 14,08 5,32 15,77,60 DNID 4,0 14,08 5,32 15,77,60 DNID 4,0 14,08 5,32 15,77,60 DNID 4,0 15,05 85,067 85,08 85,20,04 DNID 4,0 15,05 85,067 85,66,8 DNID 4,0 15,05 85,067 85,66,8 DNID 4,0 15,05 85,167 85,66,8 DNID 4,0 15,05 85,167 85,66,8 DNID 4,0 15,20 85,169 85,135,12 DNID 4,0 21,19 85,236 85,94,20 DNID 4,0 21,19 85,236 85,94,20 DNID 4,0 21,19 85,236 85,94,20 DNID 12,0 17,89 85,198 85,238,44 DNID 13,0 13,0 13,0 13,0 DNID 14,0 14,0 15,0 13,0 DNID 14,0 14,0 14,0 14,0 DNID 14,	21.1	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$ 192,00
Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	71 /		UNID	4,0	14,08	5,32	R\$ 77,60
Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$ 207,04
Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$ 66,88
Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190 mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,89 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 12,0 17,88 R\$ 1,98 R\$ 238,44 Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe) UNID 4,0	21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)			UNID	4,0			
Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)							
Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)							
Placa fotoluminescente "\$12" - 380x190mm - 380x190 (saída)							
Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento. 1.390,03 R\$ 245,31 R\$ 6.541,36 R\$ 1.542,08 R\$ 1.542,08 R\$ 1.542,08 R\$ 1.542,08 R\$ 1.547,92 R\$ 1.547,							
fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento. 1.1 Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm 1.1 UNID 1.1 Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm 1.2 UNID 1.3 Sirene para alarme de bomba em funcionamento 1.3 UNID 1.4 UNID 1.5 Sirene para alarme de bomba em funcionamento 1.6 Suporte e instalação para extintor de piso e parede 1.7 Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m 1.1 Areia lavada fina 1.2 Brita 0 a 2 1.3 Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros) 1.4 Cabo de cobre flexível isolado. 1.5 mm² anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. 1.5 Sirene para alarme de bomba em funcionamento 1.6 UNID 1.7 UNID 1.8 245,31 R\$ 0.341,36 4,0 91,82 R\$ 16,20 R\$ 432,08 R\$ 10,01 R\$ 266,80 R\$ 432,08 R\$	21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44
1.5 Sirene para alarme de bomba em funcionamento UNID 4,0 56,69 R\$ 10,01 R\$ 266,80 1.6 Suporte e instalação para extintor de piso e parede UNID 12,0 51,42 R\$ 5,95 R\$ 688,44 1.7 Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m UNID 381,51 5,47 R\$ 1.547,92 2 MATERIAIS R\$ -	21.13		UNID	4,0	1.390,03	R\$ 245,31	R\$ 6.541,36
Suporte e instalação para extintor de piso e parede UNID 12,0 51,42 R\$ 5,95 R\$ 688,44 IT Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m UNID 381,51 5,47 R\$ 1.547,92 R\$ 1.547,92 R\$ 1.547,92 It Areia lavada fina M3 8,0 125,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 1.000,00 R\$ 1.000,00 R\$ 1.075,92 It Areia lavada porta para fornecimento de água potável (10.000litros) UNID 4,0 UNID 4,0 R\$ 5,95 R\$ 688,44 It NID A,0 R\$ 1.547,92	21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m MATERIAIS Areia lavada fina M3 8,0 125,00 R\$ 0,00 R\$ 1.000,00 R\$ 1.000,00 R\$ 1.075,92 Brita 0 a 2 M3 8,0 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros) UNID 4,0 430,00 R\$ 0,00 R\$ 1.720,00 R\$ 1.85.12		'	!	4,0	56,69		
2 MATERIAIS 2.1 Areia lavada fina 3.1 Areia lavada fina 3.2 Brita 0 a 2 3.3 Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros) 3.4 Cabo de cobre flexível isolado, 1.5 mm², anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. 3.4 Cabo de cobre flexível isolado, 1.5 mm², anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. 3.4 Cabo de cobre flexível isolado, 1.5 mm², anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. 3.4 Cabo de cobre flexível isolado, 1.5 mm², anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. 3.5 MS 1.547,92 3.6 MS 1.547,92 3.7 K\$ 1.547,92 8.7 L.5	21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
Areia lavada fina M3 8,0 125,00 R\$ 0,00 R\$ 1.000,00 Brita 0 a 2 M3 8,0 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 M3 8,0 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 M3 Na			UNID	4,0	381,51	5,47	R\$ 1.547,92
2.2 Brita 0 a 2 2.3 Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros) 3.4 Cabo de cobre flexível isolado, 1.5 mm², anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. 3.5 May 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 3.6 Na 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 3.7 Cabo de cobre flexível isolado, 1.5 mm², anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. 3.8 May 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 3.9 May 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 3.0 May 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92 3.0 May 134,49 R\$ 0,00 R\$ 1.075,92	22	MATERIAIS					R\$ -
2.3 Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros) UNID 4,0 430,00 R\$ 0,00 R\$ 1.720,00 UNID 4,0 430,00 R\$ 0,00 R\$ 1.720,00 UNID 4,0 430,00 R\$ 1.720,00	22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
2.4 Cabo de cobre flexível isolado. 1.5 mm², anti-chama - 0.6/1.0 KV - fornecimento e instalação. M. 2.66 0.9 R\$ 185.12	22.2	Brita 0 a 2	М3				+
2.4 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação. M 2,66 0,9 R\$ 185,12	22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$ 1.720,00
	22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	2,66	0,9	R\$ 185,12

22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,60
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,64
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,48
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,96
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,92
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,28
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,16
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	51,80	3,26	R\$ 660,72
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	50,0	4,63	0,1	R\$ 236,50
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 567,96
22.15	Cantoneira em aço carbono, abas iguais 25,4 mm x 3,17 mm, 1,27 Kg/m	KG	8,0	7,80	R\$ 0,00	R\$ 62,40
22.16	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, 38,,1mm x 3,17 mm, 3,48 Kg/m	KG	8,0	7,45	R\$ 0,00	R\$ 59,60
22.17	Cantoneira em aço carbono, abas iguais, espessura entre 1/8 e 1/4 3,48 Kg/m	KG	8,0	6,73	R\$ 0,00	R\$ 53,84
22.18	Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	R\$ 0,00	R\$ 62,16
22.19	Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.196,00
23	PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					R\$ -
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	Н	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$ 3.499,36
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	4,0	66,87	R\$ 1.419,83	R\$ 5.946,80
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.923,76
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.113,40
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$ 8.886,08
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53	R\$ 1.623,93	R\$ 6.801,84
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	4,0	76,62	R\$ 1.626,03	R\$ 6.810,60
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação -drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0	0,04	R\$ 0,80	R\$ 168,00
24	LIMPEZA					R\$ -
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0	12,03	R\$ 48,12	R\$ 4.812,00
		'			DI 23,54%) BD	
					DI 23,54%) BD	
		Т			DI 23,54%) BD	
				TOTAL (B	DI 23,54%) BD	R\$ 1.552.555,62

^{***} BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede

POLO REGIONAL NORTE

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

	DESCRIÇÃO			CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	Mobilização e Desmobilização (10% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	60.676,39	R\$ 39.063,54	R\$ 99.739,92
1.2	Serviços administrativos (15% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	91.014,58	R\$ 58.595,30	R\$ 149.609,88
1.3	Elaboração de relatórios (relatório de execução/fotográfico, RAT, status mensal) - (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.	1,00	6.067,64	R\$ 3.906,35	R\$ 9.973,99
1.4	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.	4,00	0,00	R\$ 262,55	R\$ 1.050,20
1.5	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km	4000,00	1,16	R\$ 0,00	R\$ 4.640,00
2	MÃO DE OBRA					R\$ -
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	Н	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	Н	40	2,16	33,4	R\$ 1.422,40
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA	72	0,00	225,2	R\$ 16.214,40
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA	72	0,00	163,28	R\$ 11.756,16
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	Н	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante Extra Jornada	Н	48	0,00	20,41	R\$ 979,68
3	ANDAIMES					R\$ -
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e desmontagem	M2/MÊS	44,0	9,20	R\$ 21,40	R\$ 1.346,40
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS	4,0	2.650,00	R\$ 900,00	R\$ 14.200,00
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					R\$ -
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2	8,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 213,84
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3	8,0	15,01	39,76	R\$ 438,16
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3	8,0	28,26	74,72	R\$ 823,84
4.4	Demolição de concreto simples	M3	8,0	0,00	R\$ 163,10	R\$ 1.304,80
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2	8,0	0,00	R\$ 23,90	R\$ 191,20
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2	40,0	0,00	R\$ 24,96	R\$ 998,40
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2	40,0	0,71	2,18	R\$ 115,60
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2	8,0	0,00	R\$ 9,21	R\$ 73,68
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2	76,0	0,00	R\$ 16,36	R\$ 1.243,36
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 17,53	R\$ 140,24
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 163,60
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 24,55	R\$ 196,40
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2	8,0	0,00	R\$ 21,35	R\$ 170,80
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2	128,0	0,00	R\$ 20,45	R\$ 2.617,60
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2	96,0	0,87	2,6	R\$ 333,12
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3	8,0	0,00	R\$ 67,39	R\$ 539,12
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID	8,0	0,00		R\$ 590,80
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID	4,0	0,00	R\$ 88,12	R\$ 352,48

4.20	munização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2	48,0	6,54	4,98	R\$ 552,96
	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID	4,0	0,00	R\$ 81,64	R\$ 326,56
.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID	4,0	0,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
.22	Limpeza de caixa d'água	M3	296,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 44.400,00
.23	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2	24,0	0,50	1,32	R\$ 43,68
.24	Limpeza e desobstrução de calhas	М	96,0	0,00	R\$ 2,60	R\$ 249,60
1.25	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2	16,0	0,00	R\$ 26,73	R\$ 427,68
.26	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2	16,0	1,17	R\$ 4,11	R\$ 84,48
.27	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	16,0	0,45	1,42	R\$ 29,92
.28	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2	48,0	0,00	R\$ 8,67	R\$ 416,16
1.29	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2	48,0	0,00	R\$ 12,71	R\$ 610,08
1.30	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2	192,0	0,87	2,6	R\$ 666,24
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	422,44	260,3	R\$ 2.730,96
4.32	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID	4,0	213,12	131,33	R\$ 1.377,80
4.33	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	М	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
1.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afstamento.	М	8,0	0,00	R\$ 6,76	R\$ 54,08
4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID	8,0	0,00	R\$ 54,14	R\$ 433,12
4.36	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID	8,0	0,00	R\$ 137,89	R\$ 1.103,12
4.37	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	8,0	2,41	6,91	R\$ 74,56
4.38	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID	4,0	0,00	R\$ 42,58	R\$ 170,32
4.39	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	М	4,0	0,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56
4.40	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2	8,0	9,65	36,91	R\$ 372,48
5	PISOS					R\$ -
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2	36,0	14,31	15,57	R\$ 1.075,68
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	64,24	2,88	R\$ 1.879,36
			,			
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2	28,0	62,46	3,72	R\$ 1.853,04
	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M2 M	28,0 48,0	62,46 8,47	3,72 R\$ 5,65	R\$ 1.853,04 R\$ 677,76
5.4						
5.5	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos,	М	48,0	8,47	R\$ 5,65	R\$ 677,76
5.4 5.5 5.6	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M M2	48,0	8,47 7,89	R\$ 5,65 R\$ 11,91	R\$ 677,76 R\$ 158,40
5.4 5.5 5.6 5.7	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M M2 M	8,0 16,0	8,47 7,89 19,09	R\$ 5,65 R\$ 11,91 R\$ 12,73	R\$ 677,76 R\$ 158,40 R\$ 509,12
5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito Junta de dilatação preenchida com mastique elástico Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M M2 M	48,0 8,0 16,0 188,0	8,47 7,89 19,09 35,40	R\$ 5,65 R\$ 11,91 R\$ 12,73	R\$ 677,76 R\$ 158,40 R\$ 509,12 R\$ 9.544,76
5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito Junta de dilatação preenchida com mastique elástico Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M M2 M M2	48,0 8,0 16,0 188,0	8,47 7,89 19,09 35,40 32,26	R\$ 5,65 R\$ 11,91 R\$ 12,73 15,37 R\$ 22,51	R\$ 677,76 R\$ 158,40 R\$ 509,12 R\$ 9.544,76 R\$ 876,32
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito Junta de dilatação preenchida com mastique elástico Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante,	M M2 M2 M2 M2 M2	48,0 8,0 16,0 188,0 16,0 8,0	8,47 7,89 19,09 35,40 32,26 58,47	R\$ 5,65 R\$ 11,91 R\$ 12,73 15,37 R\$ 22,51 R\$ 5,34	R\$ 677,76 R\$ 158,40 R\$ 509,12 R\$ 9.544,76 R\$ 876,32 R\$ 510,48
5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito Junta de dilatação preenchida com mastique elástico Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou	M M2 M2 M2 M2 M2	48,0 8,0 16,0 188,0 16,0 8,0	8,47 7,89 19,09 35,40 32,26 58,47 76,18	R\$ 5,65 R\$ 11,91 R\$ 12,73 15,37 R\$ 22,51 R\$ 5,34	R\$ 677,76 R\$ 158,40 R\$ 509,12 R\$ 9.544,76 R\$ 876,32 R\$ 510,48 R\$ 1.650,56

5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2	8,0	302,25	36,26	R\$ 2.708,08
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2	8,0	55,95	R\$ 18,55	R\$ 596,00
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2	8,0	306,20	39,43	R\$ 2.765,04
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traco 1:4 (cimento/areia)	M2	8,0	381,90	R\$ 16,75	R\$ 3.189,20
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2	16,0	252,65	16,09	R\$ 4.299,84
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2	8,0	95,10	R\$ 37,22	R\$ 1.058,56
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	8,0	188,44	4,99	R\$ 1.547,44
5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2	4,0	405,86	36,26	R\$ 1.768,48
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2	24,0	0,00	R\$ 50,95	R\$ 1.222,80
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2	16,0	13,63	R\$ 9,09	R\$ 363,52
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3	4	7,82	17,42	R\$ 100,96
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	92,0	4,93	R\$ 3,30	R\$ 757,16
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2	320,0	54,84	R\$ 18,17	R\$ 23.363,20
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	24,0	102,48	20,63	R\$ 2.954,64
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	40,0	134,03	22,13	R\$ 6.246,40
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	4,0	79,98	16,16	R\$ 384,56
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2	120,0	44,33	14,67	R\$ 7.080,00
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	М	16,0	27,25	11,84	R\$ 625,44
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	М	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	М	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	М	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	М	16,0	13,35	2,54	R\$ 254,24
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M	16,0	44,47	9,12	R\$ 857,44
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	М	16,0	6,99	16,65	R\$ 378,24
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	М	8,0	53,22	9,12	R\$ 498,72
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	М	8,0	48,49	R\$ 11,81	R\$ 482,40
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	М	8,0	252,47	R\$ 51,41	R\$ 2.431,04
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	М	8,0	73,27	16,69	R\$ 719,68
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	65,27	16,69	R\$ 655,68

5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	М	8,0	97,06	R\$ 19,74	R\$ 934,40
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS		-,-	•	,	R\$ -
6.1	Capina manual de terreno	M2	100,0	0,24	R\$ 1,07	R\$ 131,00
6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2	100,0	11,69	2,5	R\$ 1.419,00
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID	4,0	43,21	50,5	R\$ 374,84
7	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM		4,0			R\$ -
7.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), incluisive escoramento	M2	8,0	165,04	26,21	R\$ 1.530,00
7.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), incluisive escoramento	M2	8,0	176,44	27,76	R\$ 1.633,60
8	VEDAÇÕES					R\$ -
8.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	52,01	27,18	R\$ 2.534,08
8.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	32,0	64,07	31,33	R\$ 3.052,80
8.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	20,0	69,72	17,47	R\$ 1.743,80
8.4	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2	4,0	92,43	45,3	R\$ 550,92
8.5	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2	4,0	638,29	125,02	R\$ 3.053,24
8.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	12,0	107,23	R\$ 87,28	R\$ 2.334,12
8.7	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	8,0	81,07	59,64	R\$ 1.125,68
8.8	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2	8,0	89,74	66,7	R\$ 1.251,52
8.9	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	М	8,0	12,02	1,28	R\$ 106,40
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2	8,0	81,36	R\$ 14,13	R\$ 763,92
8.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,09	R\$ 15,80	R\$ 847,12
8.12	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2	8,0	90,18	14,49	R\$ 837,36
8.13	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2	20,0	51,07	R\$ 2,01	R\$ 1.061,60
3.14	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2	300,0	100,44	R\$ 7,95	R\$ 32.517,00
8.15	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2	196,0	15,12	R\$ 7,95	R\$ 4.521,72
8.16	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2	196,0	0,00	R\$ 8,57	R\$ 1.679,72
8.17	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2	12,0	129,48	R\$ 8,61	R\$ 1.657,08
9	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					R\$ -
9.1	Fabricação de forma para pilares e estrutura similaresm em chaoa de madeira, compensada resinada, espessura 17 mm	M2	4	114,62	R\$ 39,40	R\$ 616,08
9.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 25 mm	M2	4	186,10	R\$ 28,58	R\$ 858,72

9.3	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinsa, espessura 25 mm	M2	8	143,06	R\$ 0,48	R\$ 1.148,32
9.4	Fabricação de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, espessura 17 mm, duas utilizações	M2	4	64,59	R\$ 58,56	R\$ 492,60
9.5	Armação utilizando aço ca-25 de 8 mm - montagem	KG	120	9,17	R\$ 2,26	R\$ 1.371,60
9.6	Armação utilizando aço ca-25 de 10 mm - montagem	KG	180	9,87	R\$ 1,59	R\$ 2.062,80
9.7	Armação utilizando aço ca-25 de 12,5 mm - montagem	KG	272	9,70	R\$ 1,10	R\$ 2.937,60
9.8	Armação utilizando aço ca-25 de 16 mm - montagem	KG	176	9,56	R\$ 0,70	R\$ 1.805,76
9.9	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, com uso de jercia- lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	643,44	R\$ 269,25	R\$ 3.650,76
9.10	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	М3	4	789,67	R\$ 217,43	R\$ 4.028,40
9.11	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 MPA, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4	794,96	R\$ 228,52	R\$ 4.093,92
9.12	Escoramento de formas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, quatro utilizações	M2	20	11,49	R\$ 6,13	R\$ 352,40
9.13	Montagem e desmontagemm de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	4	129,10	R\$ 98,97	R\$ 912,28
9.14	Montagem e desmontagemm de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples em madeira serrada, 01 utilização	M2	8	251,35	R\$ 96,84	R\$ 2.785,52
9.15	Montagem e desmontagemm de forma de laje maciça, pé-direito simples em madeira serrada, 02 utilizações	M2	8	177,86	R\$ 86,30	R\$ 2.113,28
10	ESTRUTURAS DIVERSAS					R\$ -
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2	48,0	104,74	R\$ 44,89	R\$ 7.182,24
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2	72,0	58,90	R\$ 25,25	R\$ 6.058,80
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg	80,0	10,31	R\$ 17,12	R\$ 2.194,40
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2	12,0	214,34	R\$ 91,86	R\$ 3.674,40
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2	16,0	47,67	R\$ 20,43	R\$ 1.089,60
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ -
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2	8,0	2,25	0,18	R\$ 19,44
11.2	mpermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2	8,0	85,47	24,39	R\$ 878,88
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	32,49	11,25	R\$ 349,92
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2	8,0	22,07	R\$ 27,02	R\$ 392,72
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2	24,0	8,02	R\$ 14,32	R\$ 536,16
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2	12,0	85,47	24,39	R\$ 1.318,32
11.7	lunta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	М	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	М	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	М	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	М	16,0	70,96	R\$ 47,30	R\$ 1.892,16

12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	М	16,0	38,12	R\$ 7,45	R\$ 729,12
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	М	16,0	38,71	R\$ 7,45	R\$ 738,56
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	48,0	53,14	14,88	R\$ 3.264,96
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2	48,0	55,52	3,39	R\$ 2.827,68
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	M2	96,0	36,32	4,9	R\$ 3.957,12
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canalete 90	M2	8,0	94,06	R\$ 14,30	R\$ 866,88
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2	8,0	94,60	R\$ 7,56	R\$ 817,28
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliester e epoxi- poliester (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2	4,0	51,98	R\$ 4,48	R\$ 225,84
12.11	Telha termoisolante revestida em aco galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	4,0	145,50	R\$ 7,79	R\$ 613,16
12.12	Telha metálica, termoacústica, E-30 mm, com até 02 águas, incluso içamento	M2	16,0	154,71	2,12	R\$ 2.509,28
12.13	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	М	12,0	23,11	13,18	R\$ 435,48
12.14	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	М	12,0	21,46	8,07	R\$ 354,36
12.15	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	М	12,0	71,49	2,42	R\$ 886,92
12.16	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	М	8,0	45,08	R\$ 30,05	R\$ 601,04
12.17	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2	192,0	24,82	R\$ 14,37	R\$ 7.524,48
12.18	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	М	32,0	44,80	5,08	R\$ 1.596,16
12.19	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	М	72,0	47,53	6,06	R\$ 3.858,48
12.20	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	44,0	38,26	9,19	R\$ 2.087,80
13	ESQUADRIAS					R\$ -
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M	40,0	8,67	R\$ 6,20	R\$ 594,80
	Batente/marco maçico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID	4,0	234,28	89,54	R\$ 1.295,28
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID	8,0	7,88	R\$ 8,16	R\$ 128,32
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	М	8,0	48,60	R\$ 32,41	R\$ 648,08
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	М	4,0	203,23	R\$ 136,05	R\$ 1.357,12
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	М	8,0	131,94	R\$ 87,96	R\$ 1.759,20
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	М	24,0	82,14	33,62	R\$ 2.778,24
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID	8,0	12,20	R\$ 3,39	R\$ 124,72
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID	8,0	79,39	R\$ 38,88	R\$ 946,16
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID	4,0	78,94	R\$ 38,67	R\$ 470,44
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID	8,0	120,60	25,11	R\$ 1.165,68
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID	4,0	74,15	R\$ 36,33	R\$ 441,92
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e	UNID	-	120,60	25,11	R\$ 582,84

19.14 19.15 Paragemento e instalação (Pápaiz ou similar) 19.15 Paragement-devidura para jambals 19.15 19		Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda,	l			l	I
13.15 10 10 10 10 10 10 10	13.14		CJ	8,0	85,55	R\$ 41,64	R\$ 1.017,52
13.17 13.18 13.1	13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID		38,91	R\$ 12,84	R\$ 414,00
13.18 50th de ports maderia de lei prancheta pare jintura 82 x 220 cm UNID 8,0 268,16 85 2027,5 85 2,967,28	13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID	4,0	258,56	R\$ 99,07	R\$ 1.430,52
13.19 Cornectimento de parta de ago de errolar ondulada chupa 24 raiada larga M2	13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID	4,0	263,35	R\$ 100,91	R\$ 1.457,04
13.20 cornectmenta de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 ralada larga MZ 4,0 459,13 R\$ 191,72 13.21 cornectmenta e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HIDL ou similar UNID 4,0 288,92 R\$ 36,93 R\$ 1183,41 13.22 farade de tubos metálicos diversos (metalonis) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva MZ 12,0 215,80 R\$ 101,84 R\$ 1,709,76 13.23 farade frab para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalon) de 1/2", 1/2" (17" colocada) 1/2" (17" colocada) MZ 12,0 215,80 R\$ 144,47 R\$ 4,323,24 13.24 Suarda corpo em aço mox De 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox de 1/2", H= 1,05 m M 4,0 265,80 R\$ 177,98 R\$ 1,775,31 13.25 Suarda-corpo em aço galvanizado de 1/2" com subdivisões em tubo de aço de 1/2", h= 1,05 m Com M 8,0 269,39 R\$ 179,50 R\$ 3,891,91 13.26 mstalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios MZ 4,0 330,63 R\$ 20,63 R\$ 1,950 13.28 mstalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneciana - com dobradiças, maçanetas, acessórios MZ 4,0 477,59 R\$ 13,87 R\$ 1,950 13.29 mstalação /substituição de esquadria em ajumínio completa tipo veneciana - com dobradiças, maçanetas, acessórios MZ 4,0 477,59 R\$ 13,87 R\$ 1,950 13.20 mstalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneciana - com dobradiças, maçanetas, acessórios MZ 4,0 633,79 11,22 R\$ 2,660,00 13.30 stite de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), £72/10cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: 4,0 47,0 47,59 R\$ 3,304,31 13.31 stite de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), £72/210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: 4,0 47,50 R\$ 13,57 R\$ 3,304,31 13.32 stite de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), £72/210cm, espessura de 3,5cm,	13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID	8,0	268,16	R\$ 102,75	R\$ 2.967,28
13.21 Similar Simila	13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
13.22 Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura motocorrosiva M2 4,0 225,60 R\$ 201,84 R\$ 1.709,77	13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raiada larga	M2	4,0	459,13	R\$ 20,18	R\$ 1.917,24
Microrosiva	13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID	4,0	258,92	R\$ 36,93	R\$ 1.183,40
13.24 12.72 x 1/8", colocada N2 12.0 21.5,80 N5, 144,47 N5 4.232,124 13.24 Sourda-corpo em aço inox D = 11/2", com subdivisões em tubo de aço inox d = 1/2", H = 1,05 m — com M 8,0 265,85 R\$ 177,98 R\$ 1.775,31 13.25 Sourda-corpo em aço jalvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m — com M 8,0 269,39 R\$ 179,60 R\$ 3.391,91 13.26 Instalação / substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 365,49 R\$ 19,59 R\$ 1.540,31 13.27 Instalação / substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 330,63 R\$ 20,63 R\$ 1,405,00 13.28 Instalação / substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 447,58 R\$ 13,87 R\$ 1,405,00 13.29 Instalação / substituição de esquadria em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 653,79 11,22 R\$ 2.660,00 13.30 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 4,0 4,0 576,45 243,95 R\$ 3.281,60 13.31 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 4,0 4	13.22		M2	4,0	225,60	R\$ 201,84	R\$ 1.709,76
13.25 Suarda-corpo em ago galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m - com M 8,0 269,39 R\$ 179,60 R\$ 3.591,57 13.26 Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 330,63 R\$ 20,63 R\$ 1,95 R\$ 1,540,32 13.27 Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 330,63 R\$ 20,63 R\$ 1,05,04 13.28 Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 447,58 R\$ 13,87 R\$ 1,85 R\$ 13,87 R\$ 1,85 R\$ 1,85 R\$ 1,85 R\$ 13,87 R\$ 1,85 R\$ 1,85 R\$ 13,87 R\$ 1,85 R	13.23		M2	12,0	215,80	R\$ 144,47	R\$ 4.323,24
13.25	13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	М	4,0	265,85	R\$ 177,98	R\$ 1.775,32
13.27 Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 330,63 R\$ 20,63 R\$ 1.405,04 A1,05 Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, M2 4,0 447,58 R\$ 13.87 R\$ 1.845,84 Inclusive vidros Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 653,79 11,22 R\$ 2.660,04 Secsofios UNID 568,92 239,17 R\$ 3.304,34 Inclusive vidros Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 653,79 11,22 R\$ 2.660,04 Secsofios UNID 586,92 239,17 R\$ 3.304,34 Inclusive vidros Instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação UNID 4,0 586,92 239,17 R\$ 3.304,34 Inclusive vidros Instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação UNID 4,0 576,45 243,95 R\$ 3.281,64 Inclusive vidros Instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação UNID 4,0 47,52 R\$ 27,91 R\$ 3.01,72 Inclusive dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação UNID 4,0 47,52 R\$ 27,91 R\$ 3.01,72 Inclusive dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação UNID 4,0 47,52 R\$ 27,91 R\$ 30,172 Inclusive dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação UNID 4,0 47,52 R\$ 27,91 R\$ 30,172 Inclusive dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação UNID 4,0 47,52 R\$ 27,91 R\$ 3.055,81 R\$ 3.354,81 R\$ 3.354,81 R\$ 3.354,81 R\$ 3.355,81 R	13.25		М	8,0	269,39	R\$ 179,60	R\$ 3.591,92
13.28 Instalação / substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, noclusive vidros natalação / substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios M2 4,0 653,79 11,22 R\$ 2.660,04 2,0 escessórios M2 4,0 653,79 11,22 R\$ 2.660,04 2,0 Escessórios M2 4,0 653,79 11,22 R\$ 2.660,04 2,0 Escessórios M2 4,0 Escessó	13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	365,49	R\$ 19,59	R\$ 1.540,32
13.25 Inclusive vidros	13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2	4,0	330,63	R\$ 20,63	R\$ 1.405,04
13.29 acessórios	13.28		M2	4,0	447,58	R\$ 13,87	R\$ 1.845,80
dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 3.3.1 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 3.3.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 4,0 4,0 4,0 576,45 43,95 R\$ 3.281,66 R\$ 3.443,37 R\$ 3.443,37 R\$ 3.307,72 R\$ 3.443,37 Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento M2 60,0 15,54 R\$ 33,39 R\$ 3.055,88 M2 4,0 0,00 R\$ 40,0 R\$ 35,00 R\$ 50,00 R\$ 54,32 R\$ 1.314,4 Monutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas M2 Molas para portas aérea, para porta até 0,90m UNID 4,0 10,0	13.29		M2	4,0	653,79	11,22	R\$ 2.660,04
13.32 dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 4,0	13.30		UNID	4,0	586,92	239,17	R\$ 3.304,36
dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação 4,0 13.33 Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio. 13.34 Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento M2 60,0 15,54 R\$ 35,39 R\$ 3.055,81 13.35 Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido M2 4,0 0,00 R\$ 150,00 R\$ 600,00 13.36 Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas M2 32,0 0,00 R\$ 42,32 R\$ 1.354,24 13.37 Molas para portas aérea, para porta até 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$ 858,84 13.39 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 349,74 4,0 349,74 54,92 R\$ 1.618,66 R\$	13.31		UNID	4,0	576,45	243,95	R\$ 3.281,60
13.34 Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento M2 60,0 15,54 R\$ 35,39 R\$ 3.055,80 13.35 Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido M2 4,0 0,00 R\$ 150,00 R\$ 600,00 13.36 Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas M2 32,0 0,00 R\$ 42,32 R\$ 1.354,24 13.37 Molas para portas aérea, para porta até 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$ 858,84 13.39 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação UNID 4,0 349,74 54,92 R\$ 1.618,64 13.40 Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 272,96 R\$ 54,90 R\$ 1.311,44 13.41 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação M2 4,0 342,84 R\$ 75,41 R\$ 1.673,00 13.42 Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 1.576,40 13.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalaçã	13.32		UNID	4,0	604,43	256,4	R\$ 3.443,32
13.35 Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido M2 4,0 0,00 R\$ 150,00 R\$ 600,00 13.36 Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas M2 32,0 0,00 R\$ 42,32 R\$ 1.354,22 13.37 Molas para portas aérea, para porta até 0,90m UNID 4,0 186,80 R\$ 27,91 R\$ 858,84 13.39 Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação UNID 4,0 349,74 54,92 R\$ 1.618,64 13.40 Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 272,96 R\$ 54,90 R\$ 1.311,44 13.41 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação M2 4,0 342,84 R\$ 75,41 R\$ 1.673,00 13.42 Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 1.576,40 13.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 5,63 R\$ 338,72 13.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada <t< td=""><td>13.33</td><td>Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.</td><td>UNID</td><td>4,0</td><td>47,52</td><td>R\$ 27,91</td><td>R\$ 301,72</td></t<>	13.33	Maçaneta alvanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
As Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas M2 32,0 0,00 R\$ 42,32 R\$ 1.354,24 3.37 Molas para portas aérea, para porta até 0,90m Borta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Cornecimento e instalação CONTRO DE PORTA de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento CONTRO DE PORTÃ de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento CONTRO DE PORTÃ DE PO	3.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2	60,0	15,54	R\$ 35,39	R\$ 3.055,80
Note	3.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2	4,0	0,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - UNID 4,0 349,74 54,92 R\$ 1.618,64 8.40 Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento UNID 4,0 272,96 R\$ 54,90 R\$ 54,90 R\$ 1.311,44 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação M2 4,0 342,84 R\$ 75,41 R\$ 1.673,00 R\$ 1.576,40 R\$ 1.673,00 R\$ 1.576,40 R\$ 1.5776,40 R\$ 1.	3.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2	32,0	0,00		R\$ 1.354,24
fornecimento e instalação 3.40 Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento 3.41 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação 3.42 Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação 3.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação 3.44 Fela de viveiro (passarinheira), instalada 3.45 Trinco para janelas e portas 3.46 Troca de segredo de fechaduras para portas 3.47 Froca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas 3.49 Portão de protectimento e instalação 3.40 Portão de protectimento e instalação 3.41 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação 3.42 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação 3.48 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação 3.49 Portão de segredo de fechaduras para portas 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 1.5176,40 8,5 1.518,06 8,5 1.311,44 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8,5 1.618,06 8	3.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID	4,0	186,80	R\$ 27,91	R\$ 858,84
3.40 Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento 3.41 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação 3.42 Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação 3.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação 3.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada 3.45 Trinco para janelas e portas 3.46 Troca de segredo de fechaduras para portas 3.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas 3.49 Portão de grade colocado com cadeado - fornecimento e instalação 3.40 M2 4.0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 1.576,40 4.0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 2.123,00 4.0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 338,72 4.0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 120,32 4.0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 120,32 4.0 12,01 R\$ 10,82 R\$ 132,12 4.0 12,01 R\$ 10,82 R\$ 132,12	.3.39		UNID	4,0	349,74	54,92	R\$ 1.618,64
13.41 Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação M2 4,0 342,84 R\$ 75,41 R\$ 1.673,00 13.42 Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 1.576,40 13.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 2.123,00 13.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 338,72 13.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 10,82 R\$ 132,12 13.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 381,40	13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID		272,96	R\$ 54,90	R\$ 1.311,44
Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação M2 4,0 323,04 R\$ 71,06 R\$ 1.576,40 R\$ 1.576,40 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 95,70 R\$ 95,70 R\$ 2.123,00 R\$ 1.576,40 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 1.576,40 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 338,72 R\$ 338,72 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 3.50 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 3.50 R\$ 3.50 R\$ 3.50 R\$ 1.576,40 R\$ 2.123,00 R\$ 3.50 R\$			M2				R\$ 1.673,00
.43 Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação M2 4,0 435,05 R\$ 95,70 R\$ 2.123,00 .44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 338,72 .45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 120,32 .46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 132,12 .47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 381,40	.42	Portão de grade colocado com cadeado Fornecimento e instalação	M2		323,04	R\$ 71,06	R\$ 1.576,40
8.44 Tela de viveiro (passarinheira), instalada M2 4,0 79,05 R\$ 5,63 R\$ 338,72 8.45 Trinco para janelas e portas UNID 4,0 12,01 R\$ 18,07 R\$ 120,32 8.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 132,12 8.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 381,40	3.43	Portão em perfil e chapa metalica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2		435,05	R\$ 95,70	R\$ 2.123,00
3.46 Troca de segredo de fechaduras para portas UNID 4,0 22,21 R\$ 10,82 R\$ 132,12 3.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 381,40	3.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2		79,05	R\$ 5,63	R\$ 338,72
3.47 Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas UNID 4,0 84,53 R\$ 10,82 R\$ 381,40	3.45	Trinco para janelas e portas	UNID		12,01	R\$ 18,07	R\$ 120,32
	13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID		22,21	R\$ 10,82	R\$ 132,12
	13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID	4,0	84,53	R\$ 10,82	R\$ 381,40
13.48 Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta) UNID 4,0 33,90 R\$ 10,82 R\$ 178,88	13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID	4,0	33,90	R\$ 10,82	R\$ 178,88
14 VIDROS E ESPELHOS R\$ -	14	VIDROS E ESPELHOS					R\$ -

14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2	24,0	63,86	R\$ 34,38	R\$ 2.357,76
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2	4,0	323,57	R\$ 27,11	R\$ 1.402,72
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), fechadura(520), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ	4,0	170,09	62,02	R\$ 928,44
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID	4,0	810,07	55,79	R\$ 3.463,44
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID	20,0	21,95	R\$ 8,45	R\$ 608,00
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2	4,0	397,56	R\$ 20,33	R\$ 1.671,56
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	4,0	225,43	R\$ 32,25	R\$ 1.030,72
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	24,0	331,27	24,02	R\$ 8.526,96
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2	8,0	293,66	14,68	R\$ 2.466,72
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	4,0	360,02	9,55	R\$ 1.478,28
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	4,0	326,95	10,9	R\$ 1.351,40
15	PINTURA					R\$ -
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	20,0	2,53	1,79	R\$ 86,40
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2	20,0	2,78	2,49	R\$ 105,40
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2	96,0	12,00	R\$ 10,90	R\$ 2.198,40
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	480,0	8,70	9,7	R\$ 8.832,00
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2	8,0	12,36	19,92	R\$ 258,24
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2	8,0	11,91	R\$ 10,82	R\$ 181,84
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	3600,0	8,34	4,37	R\$ 45.756,00
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar)	M2	8,0	13,19	7,71	R\$ 167,20
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	16,0	9,75	8,37	R\$ 289,92
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvinil ou similar)	M2	280,0	16,22	R\$ 20,48	R\$ 10.276,00
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suvinil ou similar)	M2	76,0	16,69	15,55	R\$ 2.450,24
15.12	Pintura de pecas metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2	4,0	13,69	R\$ 24,15	R\$ 151,36
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar)	M	16,0	15,00	R\$ 5,46	R\$ 327,36
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvinil ou similar)	M2	28,0	64,62	7,69	R\$ 2.024,68
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa , sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suvinil ou similar)	M2	48,0	18,57	R\$ 5,66	R\$ 1.163,04
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2	96,0	8,94	6,09	R\$ 1.442,88
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2	56,0	14,06	R\$ 9,59	R\$ 1.324,40
16	FORROS					R\$ -
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	24,0	90,25	R\$ 6,87	R\$ 2.330,88
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	12,0	96,58	R\$ 6,87	R\$ 1.241,40
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2	4,0	146,65	R\$ 6,87	R\$ 614,08

16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID	20,0	48,06	R\$ 4,59	R\$ 1.053,00
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2	8,0	24,04	28,18	R\$ 417,76
16.6	Forro de madeira com tábua de pinus espessura 1cm, inlcusive entarugamento e meia- cana	M2	8,0	121,55	45,43	R\$ 1.335,84
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2	48,0	64,47	11,77	R\$ 3.659,52
16.8	Forro em placa de gesso acartonadado - Fixação Estruturada - FGE	M2	20,0	33,60	R\$ 31,28	R\$ 1.297,60
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2	20,0	23,35	R\$ 21,72	R\$ 901,40
17	REVESTIMENTOS					R\$ -
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2	48,0	3,22	5,29	R\$ 408,48
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2	48,0	20,72	17,87	R\$ 1.852,32
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2	8,0	81,54	R\$ 47,83	R\$ 1.034,96
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2	48,0	19,56	R\$ 11,49	R\$ 1.490,40
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2	76,0	43,93	21,15	R\$ 4.946,08
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	20,0	41,42	16,62	R\$ 1.160,80
17.7	Revestimento com porcelanato30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2	48,0	98,63	R\$ 32,70	R\$ 6.303,84
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ -
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, com no mínimo 06 apoios sobre o vaso.	UNID	8,0	120,70	R\$ 12,25	R\$ 1.063,60
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	М	4,0	340,66	R\$ 37,85	R\$ 1.514,04
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para avatório, parede ou vaso sanitário	UNID	8,0	201,78	R\$ 27,52	R\$ 1.834,40
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID	8,0	116,52	R\$ 20,56	R\$ 1.096,64
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVCpara ligação em caixa descarga de embutir—fornecimento e instalação/Caixa de descarga plática externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID	4,0	126,50	R\$ 54,21	R\$ 722,84
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID	4,0	65,66	R\$ 43,78	R\$ 437,76
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID	4,0	47,09	R\$ 31,39	R\$ 313,92
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID	4,0	54,68	R\$ 36,45	R\$ 364,52
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID	4,0	277,12	R\$ 65,86	R\$ 1.371,92
18.10	Desentupimento de rede de esgoto (manual)	M	4,0	0,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
18.11	Desentupimento de rede de esgoto (mecanizado)	M	48,0	0,00	R\$ 60,00	R\$ 2.880,00
18.12	Desentupimento de vaso sanitário	UNID	8,0	0,00	R\$ 100,00	R\$ 800,00
18.13	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID	8,0	130,04	R\$ 22,95	R\$ 1.223,92
8.14	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID	8,0	107,66	R\$ 16,43	R\$ 992,72
18.15	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID	4,0 4,0	136,26 303,86	R\$ 28,54 16,01	R\$ 659,20 R\$ 1.279,48
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID	4,0	541,25	27,57	R\$ 2.275,28

18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	313,02	R\$ 27,44	R\$ 1.361,84
18.19	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID	4,0	547,29	R\$ 39,41	R\$ 2.346,80
18.20	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID	4,0	437,53	R\$ 48,62	R\$ 1.944,60
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID	8,0	56,86	R\$ 3,00	R\$ 478,88
18.22	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID	8,0	64,11	R\$ 3,38	R\$ 539,92
8.23	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID	8,0	58,94	R\$ 6,41	R\$ 522,80
8.24	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID	4,0	175,27	R\$ 15,24	R\$ 762,04
8.25	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID	4,0	78,14	4,61	R\$ 331,00
	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID		,	1	R\$ 402,28
8.26			4,0	95,55	R\$ 5,02	
18.27	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID	4,0	126,42	R\$ 54,76	R\$ 724,72
8.28	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID	4,0	123,63	R\$ 54,76	R\$ 713,56
18.29	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	381,12	R\$ 90,57	R\$ 1.886,76
18.30	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID	4,0	313,90	R\$ 74,59	R\$ 1.553,96
8.31	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID	4,0	33,77	R\$ 22,53	R\$ 225,20
8.32	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID	4,0	136,73	R\$ 103,78	R\$ 962,04
8.33	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID	4,0	723,50	26,85	R\$ 3.001,40
8.34	Peças para regulagem em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID	4,0	246,47	R\$ 27,39	R\$ 1.095,44
3.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumímio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28
3.36	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 20 mm	UNID	8,0	53,12	R\$ 83,05	R\$ 1.089,36
3.37	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID	20,0	183,18	R\$ 122,12	R\$ 6.106,00
3.38	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID	20,0	129,87	R\$ 86,58	R\$ 4.329,00
18.39	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID	20,0	30,63	R\$ 10,66	R\$ 825,80
3.40	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID	4,0	23,11	R\$ 7,82	R\$ 123,72
3.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID	4,0	64,59	R\$ 21,88	R\$ 345,88
18.42	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID	4,0	157,52	R\$ 40,13	R\$ 790,60
18.43	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID	4,0	78,42	R\$ 19,97	R\$ 393,56
3.44	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID	4,0	42,35	R\$ 10,95	R\$ 213,20
8.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID	8,0	617,54	R\$ 268,40	R\$ 7.087,52
	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de	UNID	4,0	402,93	R\$ 242,30	R\$ 2.580,92
18.46	entrada e saída, inclusive registro e bóia		.,.			
		UNID	4,0	130,02	R\$ 86,69	R\$ 866,84
8.47	entrada e saída, inclusive registro e bóia Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive	UNID		130,02 10,45	R\$ 86,69 2,23	R\$ 866,84 R\$ 101,44
.8.47	entrada e saída, inclusive registro e bóia Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento		4,0			
18.47 18.48 18.49	entrada e saída, inclusive registro e bóia Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID	4,0 8,0	10,45	2,23	R\$ 101,44
18.46 18.47 18.48 18.49 18.50	entrada e saída, inclusive registro e bóia Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento Sifão flexível PVC 1x1.1/2 Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de escoamento de metal	UNID	4,0 8,0 8,0	10,45 890,02	2,23 60,21	R\$ 101,44 R\$ 7.601,84
18.47 18.48 18.49 18.50	entrada e saída, inclusive registro e bóia Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento Sifão flexível PVC 1x1.1/2 Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, vávula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID UNID UNID	4,0 8,0 8,0 4,0	10,45 890,02 594,05	2,23 60,21 R\$ 43,89	R\$ 101,44 R\$ 7.601,84 R\$ 2.551,76

18.54	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	12,0	146,01	2,54	R\$ 1.782,60
18.55	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4 " - fornecimento e instalação	UNID	4,0	130,38	4,42	R\$ 539,20
18.56	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	52,86	4,04	R\$ 455,20
18.57	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID	8,0	89,84	R\$ 4,04	R\$ 751,04
18.58	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID	4,0	112,23	R\$ 3,94	R\$ 464,68
18.59	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	121,70	R\$ 3,94	R\$ 502,56
18.60	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	4,0	201,10	R\$ 5,90	R\$ 828,00
18.61	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID	8,0	83,23	R\$ 55,49	R\$ 1.109,76
18.62	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	М	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	М	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	М	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	М	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	М	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	М	8,0	97,55	17,51	R\$ 920,48
18.68	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	М	8,0	79,01	2,82	R\$ 654,64
18.69	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID	4,0	353,71	35,79	R\$ 1.558,00
19	BEBEDOUROS					R\$ -
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID	8,0	391,33	R\$ 234,81	R\$ 5.009,12
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID	8,0	26,84	R\$ 24,68	R\$ 412,16
19.3	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID	4,0	110,90	R\$ 7,41	R\$ 473,24
19.4	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID	8,0	84,20	R\$ 191,79	R\$ 2.207,92
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					R\$ -
20.1	Adaptador de tomada	UNID	20,0	6,76	R\$ 2,85	R\$ 192,20
	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID	4,0	17,45	R\$ 11,64	R\$ 116,36
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID	4,0	31,62	R\$ 21,08	R\$ 210,80
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID	12,0	73,65	R\$ 2,99	R\$ 919,68
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID	4,0	81,82	R\$ 14,45	R\$ 385,08
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID	20,0	89,61	14,96	R\$ 2.091,40
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID	44,0	25,92	7,48	R\$ 1.469,60
	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID	4,0	193,49	30,97	R\$ 897,84
	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID	4,0	137,31	R\$ 4,63	R\$ 567,76
	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID	4,0	164,55	R\$ 6,97	R\$ 686,08
	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	М	80,0	16,10	R\$ 6,90	R\$ 1.840,00
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	М	68,0	21,07	R\$ 9,03	R\$ 2.046,80
20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	М	40,0	38,54	R\$ 12,85	R\$ 2.055,60

					1	
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	12,0	72,25	R\$ 18,06	R\$ 1.083,72
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	12,0	100,03	R\$ 25,02	R\$ 1.500,60
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	М	4,0	113,00	R\$ 28,24	R\$ 564,96
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessíonaria local	UNID	4,0	1.379,63	371,13	R\$ 7.003,04
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID	4,0	258,10	R\$ 86,04	R\$ 1.376,56
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	М	12,0	11,80	R\$ 2,58	R\$ 172,56
0.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID	116,0	11,41	R\$ 7,73	R\$ 2.220,24
.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack até 1,5m - 5E	UNID	116,0	10,50	R\$ 7,73	R\$ 2.114,68
0.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID	8,0	9,45	R\$ 5,15	R\$ 116,80
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID	60,0	0,39	R\$ 5,15	R\$ 332,40
0.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	126,66	R\$ 84,44	R\$ 844,40
0.25	nstalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID	4,0	233,79	R\$ 155,86	R\$ 1.558,60
0.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID	4	10,83	R\$ 6,31	R\$ 68,56
0.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID	36,0	19,95	R\$ 14,87	R\$ 1.253,52
.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID	4,0	49,90	R\$ 6,31	R\$ 224,84
).29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID	4,0	74,32	R\$ 6,31	R\$ 322,52
.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID	4,0	101,95	R\$ 6,31	R\$ 433,04
.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID	8,0	15,40	R\$ 1,94	R\$ 138,72
.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID	8,0	15,72	R\$ 1,99	R\$ 141,68
0.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID	60,0	16,18	R\$ 2,04	R\$ 1.093,20
.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID	80,0	15,88	R\$ 2,01	R\$ 1.431,20
0.35	Lâmpada HO	UNID	4,0	74,03	R\$ 6,31	R\$ 321,36
0.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID	40,0	10,95	R\$ 1,38	R\$ 493,20
0.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID	40,0	13,79	R\$ 1,74	R\$ 621,20
0.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID	40,0	21,63	R\$ 6,31	R\$ 1.117,60
0.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID	20,0	22,49	R\$ 6,31	R\$ 576,00
0.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10watts, fornecimento e instalação	UNID	32,0	14,76	7,34	R\$ 707,20
0.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, fornecimento e instalação	UNID	20,0	17,66	7,34	R\$ 500,00
20.42	Refletor Led 150W, IP66 ou superior	UNID	8,0	89,71	R\$ 9,51	R\$ 793,76
0.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID	4,0	196,76	R\$ 65,51	R\$ 1.049,08
20.44	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID	4,0	323,95	R\$ 27,09	R\$ 1.404,16
0.45	Lumináriade embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 18/20w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID	8,0	157,69	R\$ 27,09	R\$ 1.478,24
20.46	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID	8,0	272,39	R\$ 27,09	R\$ 2.395,84
20.47	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	173,80	R\$ 15,81	R\$ 1.516,88
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID	8,0	176,39	R\$ 15,81	R\$ 1.537,60
20.49	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	4,0	94,34	R\$ 15,81	R\$ 440,60

		1	I		I	I
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID	32,0	165,24	R\$ 15,81	R\$ 5.793,60
20.51	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID	8,0	180,41	R\$ 16,03	R\$ 1.571,52
20.52	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID	8,0	30,35	R\$ 12,01	R\$ 338,88
20.53	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada de led	UNID	8,0	93,29	R\$ 16,34	R\$ 877,04
20.54	Projetor Externo para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID	4,0	322,43	R\$ 214,95	R\$ 2.149,52
20.55	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID	4,0	788,21	R\$ 196,94	R\$ 3.940,60
20.56	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID	4,0	740,60	R\$ 206,12	R\$ 3.786,88
20.57	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.58	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID	80,0	20,34	R\$ 15,47	R\$ 2.864,80
20.59	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID	8,0	174,61	R\$ 20,42	R\$ 1.560,24
20.60	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID	120,0	120,89	R\$ 160,27	R\$ 33.739,20
20.61	dentificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID	20,0	0,00	R\$ 40,00	R\$ 800,00
20.62	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	113,54	R\$ 78,46	R\$ 768,00
20.63	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID	4,0	110,34	R\$ 78,46	R\$ 755,20
20.64	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID	40,0	53,75	R\$ 96,37	R\$ 6.004,80
20.65	Ponto de tomada simples 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	160,0	118,15	R\$ 96,28	R\$ 34.308,80
20.66	Ponto de tomada simples 20A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	20,0	119,07	R\$ 96,28	R\$ 4.307,00
20.67	Ponto de tomada dupla 10A, com eletroduto de aço galvanizado, até 5m da derivação	UNID	76,0	130,43	R\$ 105,87	R\$ 17.958,80
20.68	Receptáculo de porcelana E40	UNID	8,0	9,30	R\$ 8,56	R\$ 142,88
20.69	Reparo em cerca elétrica	М	16,0	0,00	R\$ 50,00	R\$ 800,00
20.70	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpezas e análise fisicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID	4,0	4.219,88	R\$ 2.813,25	R\$ 28.132,52
20.71	Soquete de pressão	UNID	44,0	2,99	R\$ 2,85	R\$ 256,96
	Substituição de sensor de presença	UNID	8,0	55,31	16,72	R\$ 576,24
	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID	8,0	86,49	16,72	R\$ 825,68
20.74	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID	4,0	687,10	R\$ 303,00	R\$ 3.960,40
20.75	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.012,89	R\$ 303,00	R\$ 5.263,56
20.76	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID	4,0	1.113,69	R\$ 303,00	R\$ 5.666,76
20.77	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	М	32,0	27,07	3,73	R\$ 985,60
20.78	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	М	32,0	43,65	3,96	R\$ 1.523,52

22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,96
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,48
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,64
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,60
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	52,0	2,66	0,9	R\$ 185,12
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID	4,0	430,00	R\$ 0,00	R\$ 1.720,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,92
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
22	MATERIAIS					R\$ -
21.17	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID	4,0	381,51	5,47	R\$ 1.547,92
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,80
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
21.13	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID	4,0	1.390,03	R\$ 245,31	R\$ 6.541,36
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.9	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.7	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID	4,0	21,19	R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.6	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.5	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID	8,0	15,20	R\$ 1,69	R\$ 135,12
21.4	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID	4,0	15,05	R\$ 1,67	R\$ 66,88
21.3	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergencia	UNID	4,0 4,0	47,68	R\$ 4,08	R\$ 207,04
21.2	Substiuição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de litio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID	4.0	14,08	5,32	R\$ 77,60
21.1	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID	4,0	39,00	R\$ 9,00	R\$ 192,00
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ -
20.85	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID	4,0	1.365,05	R\$ 111,64	R\$ 5.906,76
20.84	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID	4,0	86,42	R\$ 57,59	R\$ 576,04
20.83	Fornecimento e instalação de bombas centrífigas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
20.82	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	122,20	R\$ 202,00	R\$ 1.296,80
20.81	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID	4,0	44,25	R\$ 202,00	R\$ 985,00
20.80	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	М	28,0	67,60	4,35	R\$ 2.014,60
20.79	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	М	32,0	55,46	4,19	R\$ 1.908,80

22.9 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,92					
22.10 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,28					
22.11 Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,16					
22.12 Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	М	12,0	51,80	3,26	R\$ 660,72					
22.13 Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	М	50,0	4,63	0,1	R\$ 236,50					
22.14 Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID	12,0	47,33	R\$ 0,00	R\$ 567,96					
22.15 Cantoneira em aço carbono, abas iguais 25,4 mm x 3,17 mm, 1,27 Kg/m	KG	8,0	7,80	R\$ 0,00	R\$ 62,40					
22.16 Cantoneira em aço carbono, abas iguais, 38,,1mm x 3,17 mm, 3,48 Kg/m	KG	8,0	7,45	R\$ 0,00	R\$ 59,60					
22.17 Cantoneira em aço carbono, abas iguais, espessura entre 1/8 e 1/4 3,48 Kg/m	KG	8,0	6,73	R\$ 0,00	R\$ 53,84					
22.18 Barra de aço chata, retangular, qualquer bitola	KG	8,0	7,77	R\$ 0,00	R\$ 62,16					
22.19 Perfil retangular, chapa 18 USG (metalon), bitolas entre 20x20 e 70x40	KG	240,0	9,15	R\$ 0,00	R\$ 2.196,00					
23 PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT					R\$ -					
23.1 Consultoria Técnica/Laudos	Н	16,0	9,84	R\$ 208,87	R\$ 3.499,36					
23.2 Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1	4,0	66,87	R\$ 1.419,83	R\$ 5.946,80					
23.3 Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1	4,0	55,40	R\$ 1.175,54	R\$ 4.923,76					
23.4 Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1	4,0	76,13	R\$ 1.452,22	R\$ 6.113,40					
23.5 Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1	4,0	99,97	R\$ 2.121,55	R\$ 8.886,08					
23.6 Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60					
23.7 Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1	4,0	76,53	R\$ 1.623,93	R\$ 6.801,84					
23.8 Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1	4,0	79,58	R\$ 1.688,82	R\$ 7.073,60					
23.9 Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1	4,0	76,62	R\$ 1.626,03	R\$ 6.810,60					
As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação -drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2	200,0	0,04	R\$ 0,80	R\$ 168,00					
24 LIMPEZA					R\$ -					
24.1 Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m³ ou 5m³	M3	80,0	12,03	R\$ 48,12	R\$ 4.812,00					
		TO	OTAL SEM (B	BDI 22,88%) BD	R\$ 1.256.723,02					
		TOTAL N	MATERIAL (B	BDI 22,88%) BD	R\$ 939.445,20					
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 22,88%) BDI										
TOTAL (BDI 22,88%) BDI										

^{***} BDI variável, de acordo com o ISS de cada município sede