

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
ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				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	H	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	H	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	H	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	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	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	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	M	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.	M	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	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.	M	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	M	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
5.10	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
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)	M	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	M	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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)	M	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), inclusive 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), inclusive 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 traço 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	M	8,0	12,02	1,28	R\$ 106,40
8.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas úmidas 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 similares 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 desmontagem 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 desmontagem 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 desmontagem 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	M	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	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, canaleta 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, poliéster e epoxi-poliéster (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 aço 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	M	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	M	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.	M	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	M	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
13.2	Batente/marco maço 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	M	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)	CJ	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
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
13.17	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
13.18	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
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
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
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
13.22	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
13.23	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	M	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"	M	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 alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
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 metálica 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	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.	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 peças 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, inclusive 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 acartonado - 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 porcelanato 30x60/60x60 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	M	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 PVC para ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação/Caixa de descarga plástica 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
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
18.33	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
18.34	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
18.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28
18.36	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
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
18.39	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
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
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, válvula 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 Ø 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	M	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	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	M	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
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
20.8	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	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	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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 concessionária 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	M	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	Luminária de 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	Projeto 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, 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	M	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, limpeza e análise físicoquímica 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
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	M	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.	M	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.	M	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.	M	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 centrífugas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
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
20.85	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	INSTALAÇÕES 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	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, 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 emergência	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
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	21,19	R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	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
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44
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
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,80
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
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
22	MATERIAIS					R\$ -

22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,92
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 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	2,66	0,9	R\$ 185,12
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	3,66	1,14	R\$ 249,60
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	5,54	1,53	R\$ 367,64
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	7,98	2,01	R\$ 519,48
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	52,0	12,99	2,99	R\$ 830,96
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	24,0	20,58	4,5	R\$ 601,92
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	25,05	2,39	R\$ 329,28
22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	12,0	35,20	2,73	R\$ 455,16
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm ² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M	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	M	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	H	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 3m ³ ou 5m ³	M3	80,0	12,03	R\$ 48,12	R\$ 4.812,00
TOTAL SEM (BDI 22,23%) BDI						R\$ 1.256.723,02
TOTAL MATERIAL (BDI 22,23%) BDI						R\$ 934.475,81
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 22,23%) BDI						R\$ 601.616,74
TOTAL (BDI 22,23%) BDI						R\$ 1.536.092,54

*** 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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				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	H	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	H	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	H	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	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	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	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	M	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.	M	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	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.	M	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	M	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
5.10	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

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)	M	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	M	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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)	M	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), inclusive 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), inclusive 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	M	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 lâ 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 similares 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 desmontagem 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 desmontagem 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 desmontagem 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	M	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	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, canaleta 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, poliéster e epoxi-poliéster (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 aço 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	M	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	M	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.	M	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	M	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
13.2	Batente/marco maço 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	M	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)	CJ	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
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
13.17	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
13.18	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
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
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
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
13.22	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
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalón) 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	M	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"	M	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 alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
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 metálica 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
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 peças 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, inclusive 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 acartonado - 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 porcelanato 30x60/60x60 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	M	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 PVC para ligação em caixa descarga de embutir– fornecimento e instalação/Caixa de descarga plástica 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
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
18.33	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
18.34	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
18.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28
18.36	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
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
18.39	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
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
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, válvula 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 Ø 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	M	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	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	M	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
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
20.8	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	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	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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 concessionária 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	M	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	Luminária de 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	Projeto 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, 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	M	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

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	M	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.	M	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.	M	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.	M	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 centrífugas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
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
20.85	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	INSTALAÇÕES 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	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, 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 emergência	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
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	21,19	R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	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
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44
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
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,80
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
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
22	MATERIAIS					R\$ -
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,92
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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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	M	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	H	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
TOTAL SEM (BDI 23,54%) BDI						R\$ 1.256.723,02
TOTAL MATERIAL (BDI 23,54%) BDI						R\$ 944.491,05
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 23,54%) BDI						R\$ 608.064,56
TOTAL (BDI 23,54%) BDI						R\$ 1.552.555,62

*** 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
NORTE**

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS MÁXIMOS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				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	H	40	2,13	115,88	R\$ 4.720,40
2.2	Técnico em Edificações	H	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	H	48	0,00	28,15	R\$ 1.351,20
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H	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	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	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	M	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.	M	8,0	0,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
4.34	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M	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.	M	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	M	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
5.10	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
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 30x30 cm, (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 traço 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 30x30 cm, 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)	M	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	M	16,0	26,70	24,07	R\$ 812,32
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M	16,0	5,20	2,14	R\$ 117,44
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M	16,0	6,08	2,24	R\$ 133,12
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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)	M	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), inclusive 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), inclusive 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	M	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 similares 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 desmontagem 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 desmontagem 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 desmontagem 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	M	12,0	97,17	R\$ 9,29	R\$ 1.277,52
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M	24,0	13,60	R\$ 9,06	R\$ 543,84
12	COBERTURA					R\$ -
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	48,0	33,69	R\$ 22,46	R\$ 2.695,20
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M	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, canaleta 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, poliéster e epoxi-poliéster (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 aço 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	M	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	M	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.	M	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	M	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
13.2	Batente/marco maço 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	M	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)	CJ	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
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
13.17	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
13.18	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
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID	8,0	30,53	R\$ 0,00	R\$ 244,24
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
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
13.22	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
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalón) 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	M	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"	M	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 alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID	4,0	47,52	R\$ 27,91	R\$ 301,72
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 metálica 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
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 peças 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, inclusive 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 acartonado - 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 porcelanato 30x60/60x60 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	M	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 PVC para ligação em caixa de descarga de embutir- fornecimento e instalação/Caixa de descarga plástica 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
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
18.33	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
18.34	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
18.35	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID	8	145,47	R\$ 13,94	R\$ 1.275,28
18.36	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
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
18.39	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
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
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, válvula 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 Ø 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	M	8,0	14,59	R\$ 9,38	R\$ 191,76
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M	24,0	4,68	1,79	R\$ 155,28
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M	24,0	9,71	2,32	R\$ 288,72
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M	16,0	15,09	3,12	R\$ 291,36
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M	8,0	44,96	8,64	R\$ 428,80
18.67	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M	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	M	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
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
20.8	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	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	M	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	M	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	M	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	M	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	M	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 concessionária 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	M	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	Luminária de 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	Projeto 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, 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	M	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 físicoquímica 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
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	M	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.	M	32,0	43,65	3,96	R\$ 1.523,52

20.79	Tube em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	32,0	55,46	4,19	R\$ 1.908,80
20.80	Tube em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M	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 centrífugas de pressão e recalque	UNID	4,0	37,19	104,1	R\$ 565,16
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
20.85	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	INSTALAÇÕES 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	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, 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 emergência	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
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	21,19	R\$ 2,36	R\$ 94,20
21.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	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
21.10	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.11	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID	12,0	17,89	R\$ 1,98	R\$ 238,44
21.12	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID	12,0	17,88	R\$ 1,99	R\$ 238,44
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
21.14	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID	4,0	91,82	R\$ 16,20	R\$ 432,08
21.15	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID	4,0	56,69	R\$ 10,01	R\$ 266,80
21.16	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID	12,0	51,42	R\$ 5,95	R\$ 688,44
21.17	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliéster 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
22	MATERIAIS					R\$ -
22.1	Areia lavada fina	M3	8,0	125,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00
22.2	Brita 0 a 2	M3	8,0	134,49	R\$ 0,00	R\$ 1.075,92
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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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.	M	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	M	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	H	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
TOTAL SEM (BDI 22,88%) BDI						R\$ 1.256.723,02
TOTAL MATERIAL (BDI 22,88%) BDI						R\$ 939.445,20
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 22,88%) BDI						R\$ 604.816,04
TOTAL (BDI 22,88%) BDI						R\$ 1.544.261,04

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