



MELLO ARQUITETURA LTDA
CNPJ 08.335.460/0001-82

REFERÊNCIA: SEOP, SINAPI, ORSE e PREÇOS DE MERCADO

OBRA: PROJETO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ANANINDEUA-MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 30 MESES

MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL/2015

LOCAL: ANANINDEUA -PA

ÁREA TOTAL (m²) = 2.652,61

VALOR R\$/m² 2.011,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 15.495,44	0,29%
01.01	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	6,00	300,82	1.804,92	0,03%
01.02	Limpeza do terreno	m ²	503,04	1,17	588,56	0,01%
01.03	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	5,00	97,50	487,50	0,01%
01.04	Instalação/ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiros de obras	und	1,00	1.174,37	1.174,37	0,02%
01.05	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	und	1,00	1.855,45	1.855,45	0,03%
01.06	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m ²) com materiais novos	m ²	38,72	193,15	7.478,92	0,14%
01.07	Locação de construção de edificação inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	503,04	4,19	2.105,73	0,04%
02	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO				R\$ 28.875,81	0,54%
02.01	Licenças e taxas de obra acima de 500m ² (incl. todas as licenças e taxas de obra junto aos órgãos competentes, inclusive ARTs de fiscalização e contratual, ALVARÁ E HABÍTE-SE)	cj	1,00	12.785,50	12.785,50	0,24%
02.02	Tapume em madeirite resinada 6mm, altura 2,20 m, pintado com tinta PVA, na cor branca	m ²	230,23	69,89	16.090,31	0,30%
03	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				R\$ 18.574,01	0,35%
03.01	Demolição de alvenaria de bloco ou tijolo cerâmico, sem reaproveitamento	m ³	3,93	33,29	130,84	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
03.02	Remoção de esquadrias de madeira existentes sem reaproveitamento	und	9,00	4,58	41,18	0,00%
03.03	Demolição de revestimento cerâmico (pisos e paredes)	m²	1.330,60	3,33	4.428,24	0,08%
03.04	Demolição piso cimentado (calçada externa)	m²	88,1000	4,85	427,20	0,01%
03.05	Demolição manual de concreto simples (Demolição de meio fio)	ml	1,07	144,26	154,36	0,00%
03.06	Remoção de esquadrias de alumínio e vidro	und	9,24	5,08	46,97	0,00%
03.07	Remoção e instalação de porta dupla existente em vidro temperado, conforme indicado no projeto arquitetônico (Sentido de abertura)	und	2,00	544,82	1.089,63	0,02%
03.08	Remoção de divisória naval	m²	515,84	4,94	2.548,25	0,05%
03.09	Remoção de corrimão e guarda corpo metálico	ml	6,22	4,99	31,05	0,00%
03.10	Demolição de concreto armado com martelo (Caixa d'água)	m³	12,25	496,72	6.084,78	0,11%
03.11	Recuperação de portas em madeira de lei externa, executar tratamento anti-cupim, base seladora e pintura epoxi na cor bege incluindo caixilho e alisar.	m²	29,30	65,55	1.920,50	0,04%
03.12	Recuperação de portas em madeira/compensado, interna executar tratamento anti-cupim, com revestimento, seguir padrão existente, incluindo caixilho e alisar.	m²	10,50	61,07	641,28	0,01%
03.13	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	64,82	15,89	1.029,73	0,02%
04	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 1.887,23	0,04%
04.01	Escavação manual em campo aberto, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 1.50m de profundidade	m³	48,65	29,25	1.423,01	0,03%
04.02	Reaterro compactado	m³	13,90	33,40	464,22	0,01%
05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				R\$ 711.459,85	13,33%
05.01	Fundações					
05.01.01	Estacas do tipo raiz Ø20mm-9 de profundidade	m	342,00	182,00	62.244,00	1,17%
05.01.02	Estacas do tipo raiz Ø25mm-9 de profundidade	m	450,00	221,00	99.450,00	1,86%
05.01.03	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	34,75	1.927,86	66.993,17	1,26%
05.02	Estrutura em concreto armado					
05.02.01	Cintas,lajes,vigas,pilares,escada e reservatorio em concreto armado-fck=25 Mpa	m³	238,35	2.025,48	482.772,68	9,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
06	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS				R\$ 28.210,82	0,53%
06.01	Impermeabilização Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 (cisternas enterradas e reservatórios superiores)	m²	30,00	51,81	1.554,15	0,03%
06.02	Impermeabilização em pisos c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar (áreas molhadas)	m²	82,20	42,35	3.481,50	0,07%
06.03	Impermeabilização com manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno, inclusive aplicação de 1 demão de primer (calhas, rufos, lajes e platibanda)	m²	485,09	47,78	23.175,17	0,43%
07	COBERTURA				R\$ 153.358,91	2,87%
07.01	Estrutura em madeira para cobertura em fibrocimento - pc. aparelhada	m²	301,58	46,20	13.933,60	0,26%
07.02	Cobertura - telha de fibrocimento e=8mm l=9%	m²	301,58	59,77	18.026,64	0,34%
07.03	Telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm (estacionamento)	m²	577,69	50,41	29.123,66	0,55%
07.04	Estrutura metálica para sustentação da cobertura do estacionamento	m²	577,69	159,73	92.275,00	1,73%
08	PISO				R\$ 519.876,84	9,74%
08.01	Camada regularizadora	m²	445,91	23,83	10.625,59	0,20%
08.02	Contrapiso em concreto com seixo, e=5 cm	m²	907,93	92,34	83.839,71	1,57%
08.03	Calçada em cimentado áspero esponjado com junta plastica (calçada e rampas externas)	m²	509,46	39,17	19.955,04	0,37%
08.04	meio fio em concreto pré-moldado c/ lâmina d'água	ml	150,70	32,73	4.933,01	0,09%
08.05	piso blokret sextavado em concreto pré-moldado (estacionamento) e=10cm (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m²	619,10	91,30	56.523,21	1,06%
08.06	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado.	m²	900,93	369,51	332.904,45	6,24%
08.07	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, levigado, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado.	m²	15,08	369,51	5.572,24	0,10%
08.08	Pavimentação com Piso Tatil alerta e/ou direcional 5mm, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado.	m²	23,55	155,21	3.655,12	0,07%
08.09	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado.	m²	21,35	87,52	1.868,47	0,04%
09	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				R\$ 306.510,53	5,74%
09.01	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	2.090,34	74,76	156.280,09	2,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
09.02	Divisória em concreto natural.	m²	1,52	246,35	374,45	0,01%
09.03	Divisória DRYWALL com miolo de lã de rocha.	m²	602,55	248,70	149.855,99	2,81%
10	REVESTIMENTO				R\$ 779.024,10	14,60%
10.01	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4.620,63	6,96	32.136,48	0,60%
10.02	Emboço de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	5.950,99	24,49	145.751,65	2,73%
10.03	Reboco Paulista de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m²	3.146,16	28,44	89.489,38	1,68%
10.04	Pastilha cerâmica esmaltada 5x5cm branca, fabricante NGK ou similar aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada	m²	399,60	183,91	73.490,84	1,38%
10.05	Revestimento em pastilha de porcelana 5x5cm cor Amêndoa B2148 fab. ATLAS ou similar. aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada.	m²	1.564,75	183,91	287.774,74	5,39%
10.06	Revestimento em pastilha cerâmica, 5x5cm, cor Café B2109, Fab. ATLAS ou similar. aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada	m²	694,67	183,91	127.757,45	2,39%
10.07	Revestimento em granito preto polido.	m²	43,34	522,00	22.623,57	0,42%
11	FORRO				R\$ 57.972,24	1,09%
11.01	Forro PVC Modular - Placa 1,24 x 0,62 com perfil de alumínio	m²	74,88	82,75	6.195,95	0,12%
11.02	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	807,05	64,16	51.776,29	0,97%
12	CARPINTARIA E MARCENARIA				R\$ 1.577,15	0,03%
12.01	Armário em madeira/compensado (MDF) para Copa	m²	2,06	765,61	1.577,15	0,03%
13	ESQUADRIAS				R\$ 268.304,99	5,03%
13.01	Porta (0,90x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melamínico, batente regulável laminado com base em poliuretano e borracha amortecedora contra impacto e ruído, industrializada (fabricação Pormad modelo Frizzatta fri-002 ou similar) incluindo Conjunto de ferragens composto por dobradiças de latão cromado reforçadas, 3 ½" x 3", com mola interna e fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável cromado e dimensões mínimas de 135mm x 25mm (comprimento x largura), marca Pado	und	74,00	1.041,46	77.067,74	1,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
13.02	Porta (0,90x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melamínico, batente regulável laminado com base em poliuretano e borracha amortecedora contra impacto e ruído, industrializada (fabricação Pormad modelo Frizzatta fri-002 ou similar) com aplicação de aplicação de barra de apoio horizontal em aço inox para porta do WC de PNE e chapa de aço escovado (0,40x0,90m) incluindo Conjunto de ferragens composto por dobradiças de latão cromado reforçadas, 3 ½" x 3", com mola interna e fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável cromado e dimensões mínimas de 135mm x 25mm (comprimento x largura), marca Pado	und	8,00	1.268,76	10.150,09	0,19%
13.03	Porta (0,70x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melamínico, batente regulável laminado com base em poliuretano e borracha amortecedora contra impacto e ruído, industrializada (fabricação Pormad modelo Frizzatta fri-002 ou similar) incluindo Conjunto de ferragens composto por dobradiças de latão cromado reforçadas, 3 ½" x 3", com mola interna e fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável cromado e dimensões mínimas de 135mm x 25mm (comprimento x largura), marca Pado	und	2,00	837,42	1.674,84	0,03%
13.04	Fornecimento e instalação de esquadria em pele de vidro com perfil de alumínio anodizado bronze incluindo vidro comum 6mm bronze	m²	72,80	1.180,73	85.956,78	1,61%
13.05	Fornecimento e instalação de esquadria de abrir tipo fixa e max-ar em alumínio anodizado bronze incluindo vidro comum 6mm bronze	m²	104,04	610,04	63.468,35	1,19%
13.06	Balancim tipo maxi-ar em alumínio anodizado bronze, com vidro liso 6mm bronze	m²	3,20	571,04	1.827,32	0,03%
13.07	Esquadrias em vidro temperado liso bronze 10 mm.	m²	16,32	488,48	7.971,91	0,15%
13.08	porta dupla de abrir (1,60 x 2,10) com bandeira superior fixa (1,60 x 0,60); - porta dupla de abrir (1,20x 2,10) com bandeira superior fixa (1,20 x 0,60); porta de abrir (1,00x 2,10), porta dupla de abrir (1,80x2,10) com bandeira superior fixa (1,80x0,40) e porta de abrir (0,90x2,10) com bandeira superior fixa (0,80x0,40) em vidro temperado autoportante. Liso bronze, 10mm, c/ ferragens na cor bronze	m²	23,97	607,28	14.556,55	0,27%
13.09	Portão e grade de ferro para cela de 5/8", espaçadas à cada 10cm, contados do eixo do vergalhão. "As barras transversais de amarração serão com ferro em barra chata 7/8", executados de acordo com detalhe executivo.	m²	12,70	443,42	5.631,40	0,11%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
14	FERRAGENS				R\$ 3.226,51	0,06%
14.01	Par de puxadores tubulares de Aço inoxidável arqueado AISI 304, 1" de diâmetro polido, 50cm de comprimento e distância entre furos de 30cm.	und	3,00	330,11	990,33	0,02%
14.02	Mola Hidráulica para porta de vidro de Piso, com Espelho em Aço Inox Dorma, modelo BTS 75V ou rigorosamente similar	und	3,00	686,22	2.058,65	0,04%
14.03	Fechadura de segurança cromada para porta de vidro, Dorma ou rigorosamente similar	und	3,00	59,18	177,53	0,00%
15	SERRALHERIA				R\$ 30.201,61	0,57%
15.01	Guarda corpo em aço inox com diâmetro entre 3cm com montante, com altura de 1,05 m e Corrimão em aço inox $\varnothing=4,5\text{cm}$, duplo, h=92cm e 70cm e simples h=92cm conforme indicado no item 6.7.16 da NBR 9050/2004.	ml	43,09	590,02	25.423,88	0,48%
15.03	Escada de marinheiro c/ proteção	ml	8,35	394,81	3.296,66	0,06%
15.04	Escada de marinheiro s/ proteção	ml	5,30	279,45	1.481,07	0,03%
16	SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS				R\$ 58.995,05	1,11%
16.01	Soleira em granito cinza andorinha polido esp.= 2cm	m ²	8,27	483,46	3.998,19	0,07%
16.02	Peitoril em granito Cinza Andorinha	m ²	14,00	612,16	8.570,20	0,16%
16.03	Rodapé em granito cinza andorinha h=10cm	ml	1103,61	42,07	46.426,67	0,87%
17	PINTURA				R\$ 175.122,46	3,28%
17.01	Pintura para interior e exterior, sobre paredes com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 03 demãos de tinta acrílica	m ²	3.827,92	31,67	121.222,57	2,27%
17.02	Pintura para exterior, sobre paredes com 03 demãos de tinta acrílica com retoque de massa acrílica (fachada existente incluindo laje fachada principal)	m ²	1.084,42	18,02	19.539,08	0,37%
17.03	Pintura para exterior, sobre paredes com 03 demãos de tinta acrílica (muro externo)	m ²	688,58	9,61	6.615,19	0,12%
17.04	Pintura para forro, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (Laje e forro de gesso)	m ²	883,67	19,98	17.656,61	0,33%
17.05	Pintura anti-ferruginosa (zarcão)	m ²	162,25	22,50	3.651,11	0,07%
17.06	Pintura em esmalte sintético na cor preto Fab. Suvnil	m ²	162,25	32,77	5.317,42	0,10%
17.07	Pintura acrílica, cor amarelo/preto (zebrado) - Sinalização do estacionamento.	m ²	45,30	20,31	919,86	0,02%
17.08	Pintura Automotiva Wanda ou similar Ref. Azul Pantone 286 e branco pantone para Demarcação de vagas no estacionamento para PNE	m ²	5,80	27,48	159,40	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
17.09	Pintura Automotiva Wanda ou similar Ref. Branco Pantone para marcação de vaga de Idoso	m²	1,50	27,48	41,22	0,00%
18	ACESSÓRIOS HIDRO-SANITÁRIOS				R\$ 39.160,97	0,73%
18.01	Bacia sanitária DECA, linha Vogue Plus Conforto, ref. P50, cor branco e assento, ref. AP50. conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, ligações flexível de malha de aço.	und	8,00	1.323,80	10.590,42	0,20%
18.03	Cuba de embutir incluindo sifão cromado para lavatório, Torneira para lavatório cromada, com acionamento automático por botão de pressão Fab.Deca - linha Decamatic Eco ou similar e Válvulas para lavatório em metal cromado e ligações flexível de malha de aço	und	8,00	930,53	7.444,22	0,14%
18.04	Dispenser para papel toalha (em rolo)	und	8,00	62,79	502,32	0,01%
18.05	dispensador para sabonete/detergente	und	8,00	257,34	2.058,68	0,04%
18.06	Dispenser para papel higiênico (rolo grande)	und	8,00	62,79	502,32	0,01%
18.07	Cabideiro linha Targa C40, acab. cromado, ref.2060, Fab. Deca	und	8,00	28,16	225,26	0,00%
18.08	Ducha manual Activa com registro e derivação, referência 1984 C40 CR, linha Targa Deca	und	8,00	93,00	744,02	0,01%
18.09	Barra de apoio em aço metal, para bacia sanitária, diâmetro 3,3cm, e barra de apoio para lavatório em aço inox diametro 3,3cm	ml	28,68	261,30	7.494,08	0,14%
18.10	Registros de gaveta e pressão para comando dos ramais em bronze com volante extra reforçado. Quando interno será com canopla cromada, e quando externo terá acabamento bruto (fabricação DECA – linha Targa C-40	und	10,00	78,27	782,73	0,01%
18.11	Cesta de lixo de metal com pedal para acionamento da tampa	und	10,00	104,00	1.040,00	0,02%
18.12	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	und	1,00	646,62	646,62	0,01%
18.13	Chuveiro alta segurança (anti-vandalismo), passante p/parede esp=200-300mm,com valvula para chuveiro alta pressão pressmatic antivandalismo com bitola de: 3/4" Docol ou similar	und	1,00	528,72	528,72	0,01%
18.14	Espelho cristal 6mm, com bizote de 2cm	m²	9,58	311,95	2.988,46	0,06%
18.15	Cuba simples CRL-30 em aço inox redonda 300mm, profundidade 100mm, espessura 0,7mm, Fab. Mekal, incluso Torneira em metal para pia, com arejador, cromada, ref. 1157c, Fab. Deca, Válvula de escoamento para cuba, acabamento cromado, ref. 1623 C3, Fab. Deca, Sifão para pia, cromado, ref. 1680 c, Fab. Deca e Válvulas para pia de cozinha em metal cromado	und	2,00	1.222,87	2.445,74	0,05%
18.16	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão e válvula metálico cromado com Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	und	2,00	583,69	1.167,37	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
19	BANCADAS				R\$ 6.188,81	0,12%
19.01	Bancada em Granito Preto e=2cm	m²	8,18	525,30	4.296,99	0,08%
19.02	Rodabanca (H=10cm) e testeira (H=4cm) em granito preto, cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I	m	35,78	45,44	1.625,66	0,03%
19.03	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4" - para fixação das bancadas	m	11,60	22,95	266,16	0,00%
20	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 23.800,11	0,45%
20.01	Sinalização tátil de corrimão - anel textura	und	27,00	103,47	2.793,61	0,05%
20.02	Sinalização visual de degraus, Fita adesiva antiderrapante emborrachada para demarcação de piso, aplicado em degraus, patamar e desnível, cor amarela (l=30mm), fab. seton, 3m, com 20cm de comprimento	und	108,00	9,56	1.031,94	0,02%
20.03	Placa de sinalização tátil para corrimão, em chapa inox, a ser instalada a 10cm da extremidade do corrimão de rampas e escadas, indicando início e final, com inscrições em braille, dim. 60x15mm	und	20,00	57,33	1.146,60	0,02%
20.04	Película adesiva opaca dim. 15x15cm, contendo símbolo internacional de acesso	und	5,00	22,83	114,14	0,00%
20.05	Placas visual em acrílico esp. 5mm, contendo símbolo internacional de acesso, pintado com tinta acrílica nitrocelulose pré-misturada, apoiada no balcão de atendimento acessível (dim. 15x15x5cm)	und	1,00	107,77	107,77	0,00%
20.06	Placas visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação de sanitário unissex, masculino e feminino acessível	und	8,00	107,77	862,16	0,02%
20.07	Placas visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação de escadas, rampas e elevadores. dim. 20x22cm	und	10,00	107,77	1.077,70	0,02%
20.08	Placas de sinalização tátil para indicação de sanitário masculino e feminino acessível, com inscrições em braille e relevo, dim. 20x10cm	und	8,00	107,77	862,16	0,02%
20.09	Placas de sinalização tátil para indicação de escadas, rampas, elevadores e ambientes diversos com inscrições em braille e relevo, dim. 20x10cm	und	10,00	107,77	1.077,70	0,02%
20.10	Placa de sinalização tátil para batente de porta, em chapa inox, a ser instalada a 1m do piso, no lado onde estiver a maçaneta, indicando o nome do ambiente, com inscrições em braille, dim. 60x15mm	und	19,00	23,01	437,19	0,01%
20.11	Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp.5mm, inscrições em braille e relevo, para indicação de saída de emergência, dim. 20x10cm	und	1,00	107,77	107,77	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
20.12	Sinalização visual e tátil, de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em relevo executadas em pvc e=1mm recortado, pintado com tinta fotoluminescente na cor branca sobre fundo na cor vermelha e inscrição em braille, indicando botão de comando do alarme sonoro, dim. 20x10cm, a ser instalado em sanitários acessíveis A sinalização sonora deve ser associada a sinalização visual, toda mensagem sonora deve ser precedida de um prefixo ou de um ruído característico para chamar a atenção do ouvinte.	und	8,00	107,77	862,16	0,02%
20.13	Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em braille e relevo, para indicação de acesso à área de resgate, dim. 20x10cm, aplicada em local a ser definido	und	2,00	107,77	215,54	0,00%
20.14	Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em braille e relevo, para orientação da área de resgate, dimensão e detalhe a serem definidos	und	2,00	107,77	215,54	0,00%
20.15	Fornecimento e instalação de mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	und	2,00	1.946,39	3.892,77	0,07%
20.16	Sinalização de área de espera com símbolo internacional de acesso, em placa de borracha, dim. 80x80cm, assentado sobre piso com adesivo de contato à base de neoprene tipo brascola	und	3,00	83,14	249,41	0,00%
20.17	Placa visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação área de resgate, dim. 20x22cm, em material fotoluminescente	und	2,00	107,77	215,54	0,00%
20.18	Demarcação de piso em área de resgate, com pintura fotoluminescente, borda de 10cm e pictograma, dim. 1.20x.80m	und	2,00	20,49	40,98	0,00%
20.19	Placas para portas ambientes de Copas e WCs, Placa de porta, fixa, em PVC 6mm,tamanho 20x22cm, pintada nas cores marrom, dourado e bronze, informações em braille e fontes Arial na cor branca e em alto relevo com dizeres à definir pelo MPE (conforme padrão existente).	und	25,00	125,53	3.138,20	0,06%
20.20	Placa ambientes Promotorias de Justiça -Placa de porta, sistema modulado, contendo régua móvel, com 03 lâminas de PVC 2mm tipo sanduiche, tamanho 42x5,5cm, pintada na cor preta ou dourada (Procurador) ou preta e prata (Promotor), com textos à definir pelo MPE e adesivado nas cores branco e preto (conforme padrão existente); e Calha em alumínio pintada na cor preto ou prata (à definir) tamanho 42x5,53cm.	und	24,00	145,16	3.483,79	0,07%
20.21	Placa para fixação porta ambientes diversos -Placa de porta, fixa, em pvc 6mm,tamanho 49x12cm, pintada nas cores marrom, dourado e bronze, informações em braille e fontes arial na cor branca e dizeres à definir pelo mpe (conforme padrão existente).	und	13,00	143,65	1.867,45	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
21	PAISAGISMO				R\$ 169.009,76	3,17%
21.01	Plantio de Liriope (Liriops)	und	4.165,00	4,08	17.001,53	0,32%
21.02	Gramma esmeralda	m²	626,46	25,87	16.206,52	0,30%
21.03	Plantio de grama preta (<i>Ophiopogon japonicus</i>)	und	27.936,00	2,31	64.643,90	1,21%
21.04	Espada de São Jorge	und	3.181,50	2,44	7.775,59	0,15%
21.05	Espadinha de São Jorge	und	1.127,00	5,23	5.889,70	0,11%
21.06	Plantio de Rabo de Gato (<i>Acalypha reptans</i>)	und	2.584,00	3,15	8.129,26	0,15%
21.07	Plantio de Bromélia Rubra (<i>Alcantarea Imperialis 'Rubra'</i>)	und	6,00	150,14	900,82	0,02%
21.08	Casca de árvore (saca 50l)	saca	20,00	36,83	736,58	0,01%
21.09	Leca (argila expandida)	m²	24,96	291,95	7.287,17	0,14%
21.10	Terra vegetal de plantio para forrações e covas, incluindo adubações	m³	80,42	91,44	7.353,77	0,14%
21.11	Seixo branco	m²	66,72	153,00	10.207,96	0,19%
21.12	Limitador de grama Linha POP 60m x 12,5cm Fab. Verdeal	und	17,00	318,99	5.422,90	0,10%
21.13	Adubo Mineral NPK Formula 4-14-8	kg	178,53	30,93	5.521,47	0,10%
21.14	Adubo Mineral NPK Formula 10-10-10	kg	81,14	30,93	2.509,53	0,05%
21.15	Esterco de gado curtido e despraguejado	lata	553,29	16,93	9.364,98	0,18%
21.16	Sulfato de amônio	kg	4,02	14,44	58,08	0,00%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 973.883,72	18,25%
22.01	Alimentadores e alimentadores de ar condicionado					
22.01.01	Caixa de ligaçãoA em alumínio silício injetado – condutele 1" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	96,00	13,66	1.311,65	0,02%
22.01.02	Caixa de ligação em alumínio silício injetado – condutele 1.1/4" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	61,00	32,54	1.984,88	0,04%
22.01.03	Caixa de ligação em alumínio silício injetado – condutele 1.1/2" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	41,00	53,64	2.199,16	0,04%
22.01.04	Caixa de ligação em alumínio silício injetado – condutele 2.1/2" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	2,00	116,69	233,38	0,00%
22.01.05	Eletroduto aço galvanizado flex roscável – inclusive conexões Ø1" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo..	M	300,00	11,80	3.541,20	0,07%
22.01.06	Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	92,00	18,03	1.658,85	0,03%
22.01.07	Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1,1/4" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	68,00	23,40	1.591,20	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
22.01.08	Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1,1/2" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	342,00	28,03	9.585,58	0,18%
22.01.09	Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø2" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	10,00	36,45	364,52	0,01%
22.01.10	Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	529,00	8,20	4.339,39	0,08%
22.01.11	Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1.1/4" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	34,00	11,53	392,05	0,01%
22.01.12	Eletroduto aço galvanizado roscável – inclusive conexões Ø1. ½" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	307,00	14,21	4.362,16	0,08%
22.01.13	Eletroduto PVC antichama roscável – inclusive conexões Ø2. ½" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	7,00	29,50	206,48	0,00%
22.01.14	Eletroduto PVC antichama roscável – inclusive conexões Ø4" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	152,00	53,96	8.202,38	0,15%
22.01.15	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	15,00	48,40	725,99	0,01%
22.01.16	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	61,00	54,05	3.297,29	0,06%
22.01.17	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x75 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	3,00	68,29	204,87	0,00%
22.01.18	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	7.690,00	7,02	53.983,80	1,01%
22.01.19	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	1.375,00	7,97	10.957,38	0,21%
22.01.20	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	735,00	11,10	8.159,97	0,15%
22.01.21	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	681,00	14,04	9.561,24	0,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
22.01.22	Cabo de cobre 25mm ² - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	428,00	19,28	8.251,41	0,15%
22.01.23	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	280,00	26,01	7.283,64	0,14%
22.01.24	Cabo de cobre 70mm ² - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	190,00	49,58	9.420,58	0,18%
22.01.25	Cabo de cobre 240mm ² - 1 KV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	500,00	194,44	97.220,50	1,82%
22.01.26	Cabo de cobre nú 95mm ² - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	38,00	61,58	2.340,08	0,04%
22.01.27	Caixa de passagem em alvемaria 30x30x30cm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	19,00	116,17	2.207,19	0,04%
22.01.28	Caixa de passagem em alvenaria 100x100x100cm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	3,00	613,67	1.841,00	0,03%
22.02	Quadros e equipamentos elétricos					
22.02.01	Disjuntor baixa tensão tripolat a seco 800A/600V - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	1,00	4.217,41	4.217,41	0,08%
22.02.02	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - Padrão DIN Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	1,00	353,25	353,25	0,01%
22.02.03	Disjuntor 3P - 60 a 100A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	14,00	198,99	2.785,87	0,05%
22.02.04	Disjuntor 3P - 15 a 50A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	13,00	72,89	947,58	0,02%
22.02.05	Disjuntor 2P - 15 a 50A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	176,00	53,20	9.362,50	0,18%
22.02.06	Disjuntor 1P - 10 a 30A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	117,00	15,47	1.809,99	0,03%
22.02.07	Supressor contra surto CLAMPER 45KA - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	10,00	98,94	989,43	0,02%
22.02.08	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	2,00	640,74	1.281,49	0,02%
22.02.09	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	1,00	926,74	926,74	0,02%
22.02.10	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	2,00	653,17	1.306,34	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
22.02.11	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	7,00	855,21	5.986,44	0,11%
22.02.12	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	5,00	2.016,69	10.083,45	0,19%
22.02.13	Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	und	1,00	9.009,04	9.009,04	0,17%
22.02.14	Caixa plastica IP 65 - 300x300x200mm -	und	20,00	223,89	4.477,72	0,08%
22.03	Iluminação e tomadas			-	-	
22.03.01	Interruptor de uma seção simples 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	135,00	12,04	1.625,13	0,03%
22.03.02	Interruptor de duas seções simples 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	7,00	22,70	158,89	0,00%
22.03.03	Interruptor de três seções simples 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	1,00	32,46	32,46	0,00%
22.03.04	Interruptor de uma seção – Paralelo 10A 250V – com placa e acessórios de fixação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	14,00	15,96	223,50	0,00%
22.03.05	Luminária (2x28w) de embutir em forro, com corpo em alumínio com pintura epóxi-pó na cor branca, refletor e aletas de alumínio anodizado de alto brilho, com suporte, lâmpadas e reator de alto fator de potência. referência: 2005 da ITAIM, equivalente ou de qualidade superior. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	169,00	243,58	41.165,19	0,77%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
22.03.06	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, barra de LED de 12W e emissão de luz na cor branco quente 2700K (± 150). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico prismático transparente na posição diagonal com Driver LMV12W24 100-240v ITAIM, Referência: ASTECA-P da ITAIM, equivalente ou de qualidade superior - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	196,00	468,68	91.860,50	1,72%
22.03.07	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 2x16W.- Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	2,00	179,49	358,98	0,01%
22.03.08	Luminaria tipo globo c/ lamp. Compacta 60W. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	18,00	75,13	1.352,29	0,03%
22.03.09	Luminária tipo arandela- casco de Tartaruga. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	3,00	76,92	230,76	0,00%
22.03.10	Sinalizador de entrada e saída de veículos - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	1,00	294,37	294,37	0,01%
22.03.11	Bloco autônomo de emergência, com 48 led 8w referência: sincrona, equivalente ou de qualidade superior. - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	78,00	76,52	5.968,40	0,11%
22.03.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	504,00	15,63	7.875,50	0,15%
22.03.13	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	483,00	139,57	67.411,34	1,26%
22.03.14	Conjunto ilum. tipo petala c/1 Luminária Pública LED 96w poste de aço 7m -conforme memorial descritivo e projeto executivo	PÇ	13,00	4.574,90	59.473,64	1,11%
22.03.15	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada de 100w -conforme memorial descritivo e projeto executivo	PÇ	3,00	368,73	1.106,20	0,02%
22.03.16	Sistema com 108 paineis solares fotovoltaicos kyocera 140w , com 6 inversores SMA SUNNY BOY3800 e estruturas schletter em alumínio própria para telhado inclinado - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	1,00	271.362,00	271.362,00	5,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
22.04	Aterramento					
22.04.01	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação H = 30CM - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	120,00	31,55	3.786,12	0,07%
22.04.02	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	740,00	47,50	35.151,48	0,66%
22.04.03	Cabo de cobre nu 50mm2 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	310,00	37,00	11.469,38	0,21%
22.04.04	Vergalhão de aço galvanizado 3/8" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	BR	120,00	22,69	2.722,20	0,05%
22.04.05	Ponto de solda exotérmica - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	25,00	24,95	623,68	0,01%
22.04.06	Haste cobreada de alta camada com pureza mínima de 95%, conforme NBR 13571 - Ø5/8"X3,0M, referência: TEL 5814 da TERMOTÉCNICA, equivalente ou de qualidade superior	UN	22,00	111,54	2.453,88	0,05%
22.04.07	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	22,00	116,17	2.555,70	0,05%
22.04.08	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	3,00	142,73	428,18	0,01%
22.04.09	Mastro simples de fogo p/ para-raio (c/ acessórios)- Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	3,00	723,55	2.170,66	0,04%
22.05	Subestação					
22.05.01	Instalação de Transformador em poste de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	1,00	37.416,03	37.416,03	0,70%
22.05.02	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	1,00	3.652,99	3.652,99	0,07%
22.05.03	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de medição) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	1,00	11.989,24	11.989,24	0,22%
23	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, ALARME E CFTV				R\$ 235.844,15	4,42%
23.01	Instalações de cabeamento estruturado					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
23.01.01	Quadro telefonico 80x80x12cm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	1,00	525,49	525,49	0,01%
23.01.02	BANDEJA PADRÃO 19" - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	4,00	155,35	621,40	0,01%
23.01.03	Pacht panel 24 portas cat 5e - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	18,00	566,38	10.194,91	0,19%
23.01.04	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	24,00	51,49	1.235,83	0,02%
23.01.05	Regua de 05 tomadas - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	4,00	57,34	229,37	0,00%
23.01.06	Fornecimento e Montagem de RACK PADRÃO 19" 44U - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	2,00	3.009,79	6.019,57	0,11%
23.01.07	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	9,00	48,40	435,59	0,01%
23.01.08	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50 - 3m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	11,00	54,05	594,59	0,01%
23.01.09	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 200x50 - m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	87,00	43,60	3.793,37	0,07%
23.01.10	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 200x100 - m - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	63,00	51,40	3.238,33	0,06%
23.01.11	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	UN	425,00	30,78	13.083,20	0,25%
23.01.12	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	425,00	347,13	147.528,55	2,76%
23.01.13	Bloco IDC 110 de 100 pares - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	2,00	68,39	136,79	0,00%
23.01.14	Central PABX Siemens Hipath 1190 com 2E1 120 Ramais - conforme memorial descritivo e projeto executivo	PÇ	1,00	14.255,15	14.255,15	0,27%
23.01.15	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA ROSCÁVEL – INCLUSIVE CONEXÕES Ø1. ½" – NBR 6150 - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	105,00	14,21	1.491,95	0,03%
23.01.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X40CM - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	3,00	195,96	587,89	0,01%
23.01.17	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	2,00	268,18	536,35	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
23.02	Sistema de Alarme					
23.02.01	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 5e - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	M	100,00	6,68	668,20	0,01%
23.02.02	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"-conforme memorial descritivo e projeto executivo	PÇ	96,00	186,29	17.883,84	0,34%
23.03	Sistema de CFTV e som					
23.03.01	Caixa de passagem em liga de alumínio silício, com tampa, junta de vedação pré-moldada, aro de alumínio. Dimensão de 10x10cm a ser instalada embutida no piso. – incluindo acessórios para instalação - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	4,00	40,00	160,00	0,00%
23.03.02	Caixa de derivação em aço, revestimento em epóxi, tamanho 20x20cm.- Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	2,00	63,62	127,24	0,00%
23.03.03	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector) - Conforme Memorial Descritivo e Projeto Executivo.	PÇ	36,00	347,13	12.496,54	0,23%
24	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 229.854,90	4,31%
24.01	Água Fria					
24.01.01	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	cj	2,00	383,67	767,34	0,01%
24.01.02	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	23,00	229,67	5.282,43	0,10%
24.01.03	Registro de gaveta 1 1/2" - Bruto	und	5,00	87,50	437,52	0,01%
24.01.04	Registro de gaveta 1" - Bruto	und	7,00	62,73	439,08	0,01%
24.01.05	Registro de gaveta 2" - Bruto	und	2,00	150,02	300,04	0,01%
24.01.06	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	und	3,00	351,91	1.055,73	0,02%
24.01.07	Registro de gaveta 3/4" - Bruto	und	2,00	40,52	81,04	0,00%
24.01.08	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	und	13,00	88,89	1.155,62	0,02%
24.01.09	Fornecimento e instalação de moto-bomba de 1/2 CV (recalque água potável)	und	2,00	1.073,63	2.147,26	0,04%
24.01.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba de 1 CV (recalque água pluvial)	und	2,00	1.349,86	2.699,71	0,05%
24.01.11	Torneira de bóia 3/4"	und	1,00	36,28	36,28	0,00%
24.01.12	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	und	2,00	40,96	81,93	0,00%
24.01.13	Tubo em PVC soldável água fria DN 25mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	176,65	13,82	2.441,13	0,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
24.01.14	Tubo em PVC soldável água fria DN 32mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	23,86	19,92	475,20	0,01%
24.01.15	Tubo em PVC soldável água fria DN 50mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	101,37	28,15	2.853,06	0,05%
24.01.16	Tubo em PVC soldável água fria DN 60mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	22,60	45,11	1.019,49	0,02%
24.01.17	Tubo em PVC soldável água fria DN 75mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	51,77	66,22	3.428,31	0,06%
24.01.18	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	und	9,00	299,61	2.696,50	0,05%
24.01.19	Valvula de retenção- 1"	und	2,00	89,44	178,88	0,00%
24.01.20	Valvula de retenção- 3/4"	und	2,00	67,85	135,69	0,00%
24.01.21	Rede de abastecimento do hidrômetro para cisterna de água potável	und	1,00	276,42	276,42	0,01%
24.01.22	Implantação de rede de distribuição pública de água em tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 mm, inclusive transporte, locação, cadastramento de interferências, escavação e reaterro compactado de vala	und	400,00	211,74	84.697,60	1,59%
24.02	Esgoto					
24.02.01	Cx. Sifonada 150x150x50mm	und	13,00	35,33	459,34	0,01%
24.02.02	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	30,00	240,42	7.212,66	0,14%
24.02.03	Terminal de ventilação em PVC - JS - 75mm	und	2,00	9,52	19,03	0,00%
24.02.04	Terminal de ventilação em PVC - JS - 50mm	und	1,00	8,62	8,62	0,00%
24.02.05	Cap 150 mm	und	2,00	85,90	171,81	0,00%
24.02.06	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 200mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	8,08	79,52	642,53	0,01%
24.02.07	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 150mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	111,77	56,03	6.262,47	0,12%
24.02.08	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 100mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	86,89	41,02	3.563,79	0,07%
24.02.09	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 75mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	30,49	38,21	1.164,93	0,02%
24.02.10	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 50mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	22,42	28,09	629,85	0,01%
24.02.11	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 40mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	15,85	20,44	323,91	0,01%
24.02.12	Vedação para saída de vaso sanitário - 100mm	und	8,00	6,81	54,50	0,00%
24.02.13	Dosador de Cloro, inclusive impermeabilização, escavação, reaterro e bota fora	und	1,00	597,12	597,12	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
24.03	Água Pluvial					
24.03.01	Automatico de nivel inferior (c/ eletroduto e fiação)	cj	2,00	401,43	802,85	0,02%
24.03.02	Cx. de Areia em alvenaria de 40x40cm c/ tampo em concreto com grelha	und	8,00	176,40	1.411,18	0,03%
24.03.03	Cx. de Gordura simples em alvenaria de 40x40cm c/ tpo. Concreto	und	2,00	176,40	352,79	0,01%
24.03.04	Cx. de Inspeção e Passagem em alvenaria de 60x60cm c/ tpo. Concreto	und	16,00	439,75	7.036,02	0,13%
24.03.05	Fornecimento e instalação de Filtro volumétrico VF2	und	1,00	9.211,33	9.211,33	0,17%
24.03.06	Fornecimento e instalação de Freio D'água 200mm	und	2,00	1.063,49	2.126,98	0,04%
24.03.07	Fornecimento e instalação de Sifão Ladrão 200mm	und	2,00	1.337,62	2.675,24	0,05%
24.03.08	Fornecimento e instalação de Sucção Flutuante 1"	und	2,00	357,53	715,05	0,01%
24.03.09	Fornecimento e instalação de Sistema Automático de Realimentação (SAR)	und	1,00	535,65	535,65	0,01%
24.03.10	Fornecimento e Instalação de conjunto moto bomba submersível 3,4CV (poço coletor)	cj	2,00	11.258,86	22.517,72	0,42%
24.03.11	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 100mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	38,52	41,02	1.579,90	0,03%
24.03.12	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 200mm incl. Conexões, fornec. Instalação	m	19,36	79,52	1.539,53	0,03%
24.03.13	Tubo em PVC esgoto JS predial DN 300mm, fornec. Instalação	m	27,61	84,59	2.335,56	0,04%
24.03.14	Tubo em concreto armado DN 300mm, fornec. Instalação	m	173,75	103,97	18.065,48	0,34%
24.03.15	Boca de lobo 0,90 x 0,30 x 0,60 m	und	10,00	837,16	8.371,61	0,16%
24.03.16	Sarjetão em concreto 0,90 x 0,15 m	m	196,20	82,72	16.229,47	0,30%
24.03.17	Dosador de Cloro (Cisterna de água pluvial)	und	1,00	119,42	119,42	0,00%
24.03.18	Rede de abastecimento para Sistema Automático de Realimentação	und	1,00	432,32	432,32	0,01%
25	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				R\$ 286.196,28	5,36%
25.01	Split cassete, com capacidade nominal para 48000 Btu's	und	3,00	6.559,88	19.679,63	0,37%
25.02	Split piso/teto, com capacidade nominal para 36000 Btu's	und	5,00	5.580,08	27.900,38	0,52%
25.03	Split piso/teto, com capacidade nominal para 24000 Btu's	und	1,00	2.827,90	2.827,90	0,05%
25.04	Split piso/teto, com capacidade nominal para 18000 Btu's	und	2,00	2.273,88	4.547,77	0,09%
25.05	Split de parede, com capacidade nominal para 30000 Btu's	und	1,00	4.568,31	4.568,31	0,09%
25.06	Split de parede, com capacidade nominal para 24000 Btu's	und	5,00	2.827,90	14.139,48	0,26%
25.07	Split de parede, com capacidade nominal para 18000 Btu's	und	11,00	2.273,88	25.012,72	0,47%
25.08	Split de parede, com capacidade nominal para 12000 Btu's	und	54,00	1.607,06	86.781,02	1,63%
25.09	Split de parede, com capacidade nominal para 9000 Btu's	und	4,00	1.505,51	6.022,04	0,11%
25.09	Ponto de dreno p/ split	und	86,00	119,76	10.299,02	0,19%
25.09	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's	und	78,00	648,80	50.606,71	0,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
25.09	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's	und	8,00	1.043,33	8.346,62	0,16%
25.09	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	und	86,00	296,10	25.464,69	0,48%
26	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 63.879,21	1,20%
26.01	Abrigo para hidrante, 90 x 60 x 17 cm composto com: duas mangueiras com uniões tipo ER 15 m 1 1/2" sintex predial Tipo 1, adaptador Fº Gº 2 1/2" x 2 1/2", chave de engate rápido 1 1/2" x 2 1/2" em latão, esguicho 1 1/2" com jato regulável, uniões Fº Gº 2 1/2", válvula angular 45º 2 1/2" x 5 FM 11/5 FM 150 LBS	und	5,00	1.110,76	5.553,80	0,10%
26.02	Hidrante de passeio composto com: adaptador Fº Gº 2 1/2" x 2 1/2", chave de engate rápido 1 1/2" x 2 1/2" em latão, tampão cego 2 1/2", niple Fº Gº 2 1/2", caixa de Fº Fº 40 x 60 x 80 cm com tampa em Fº Fº com inscrição "Combate a Incêndio"	und	1,00	1.393,39	1.393,39	0,03%
26.03	Tubulação Fº Gº para rede de hidrantes 2 1/2" - composta por: tubo Fº Gº 2 1/2", espessura da parede 3,35 mm NBR 5580L BSP, luva Fº Gº 2 1/2", Tê Fº Gº 2 1/2", Cotovelo 90º Fº Gº 2 1/2", Niple duplo Fº Gº 2 1/2"	m	99,00	167,99	16.630,61	0,31%
26.04	Tubulação Fº Gº para rede de hidrantes 3" - composta por: tubo Fº Gº 3", espessura da parede 3,35 mm NBR 5580L BSP, luva Fº Gº 3", Tê Fº Gº 3", Cotovelo 90º Fº Gº 3", Niple duplo Fº Gº 3"	m	5,00	179,99	899,93	0,02%
26.05	Válvula de gaveta de bronze Ø 2 1/2"	und	2,00	351,91	703,82	0,01%
26.06	Válvula de gaveta de bronze Ø 3"	und	4,00	531,45	2.125,81	0,04%
26.07	Luminária de emergência, constituída de invólucro contendo lâmpada fluorescentes ou similares com fonte de energia com carregador e controles de supervisão, com autonomia mínima de 120 minutos de funcionamento	und	70,00	54,74	3.832,01	0,07%
26.08	Extintor de incêndio ABC - 6 kg	und	21,00	349,61	7.341,79	0,14%
26.09	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível para, alarmes, extintores e hidrantes 15 x 15 cm	und	28,00	47,19	1.321,32	0,02%
26.10	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível para balizamento, salvamento, alerta e comando 24 x 12 cm	und	52,00	55,77	2.900,04	0,05%
26.11	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível de proibição 15 x 15 cm	und	2,00	47,19	94,38	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	
26.12	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática para, não inflamável, auto-extinguível de alerta de 15x 15 cm	und	2,00	47,19	94,38	0,00%
26.13	Conjunto motobomba centrifuga, trifásica, potência 7,5 CV (partida elétrica), altura manométrica 44m.c.a. e vazão de 24,00 m³/h	und	1,00	7.032,66	7.032,66	0,13%
26.14	Quadro sinalização e comando da bomba de incêndio em Fº Gº pintado com tinta eletrostática - casa de bomba	und	1,00	4.945,56	4.945,56	0,09%
26.15	Quadro sinalização da bomba de incêndio repetidor em Fº Gº pintado com tinta eletrostática	und	1,00	4.945,56	4.945,56	0,09%
26.16	Fluxostato ou chave de fluxo Ø 2 1/2"	und	2,00	1.408,88	2.817,75	0,05%
26.17	Manometro Ø 2 1/2"	und	2,00	331,50	663,00	0,01%
26.18	Válvula de retenção horizontal Ø 3"	und	2,00	291,69	583,39	0,01%
27	DIVERSOS				R\$ 124.501,30	2,33%
27.01	Elevador sem casa de máquinas, modelo A-GNC-0810-9A-MD para 8 passageiros abertura central unilateral Fab. Otis	und	1,00	124.501,30	124.501,30	2,33%
28	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 26.000,88	0,49%
28.01	Limpeza geral e entrega da obra	m²	2.652,61	3,90	10.345,18	0,19%
28.02	As Built completo da obra (projeto atualizado como construído)	m²	2.652,61	5,90	15.655,70	0,29%
TOTAL GERAL COM BDI:.....					R\$ 5.336.993,67	100,00%