



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - C. P. 77 - CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8000 - CNPJ: 45.351.749/0001-11

### MODELO DE PROPOSTA

BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.	PREÇO UN. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M <sup>2</sup>	12,00		
1.2	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M <sup>2</sup>	166,75		
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	336,21		
2.2	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	171,54		
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M <sup>2</sup>	176,57		
2.4	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	38,00		
2.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M <sup>2</sup>	21,24		
2.6	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M <sup>3</sup>	39,16		
2.7	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	16,00		
2.8	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	8,00		
2.9	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	18,00		
2.10	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M <sup>2</sup>	39,83		
2.11	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UM	10,00		
2.12	RETIRADA DE ENTULHO	M <sup>3</sup>	40,34		
<b>3 REFORMA DE PISOS INTERNOS</b>					
3.1	LIXAMENTO MANUAL	M <sup>2</sup>	230,62		
3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 ESP-5MM	M <sup>3</sup>	76,87		
<b>4 REFORMA DE COBERTURAS</b>					
4.1	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	1,00		
4.2	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M <sup>2</sup>	896,26		
4.3	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	5,00		
4.4	RETIRADA DE ENTULHO	M <sup>3</sup>	17,93		
4.5	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.85, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 1250MM	M <sup>2</sup>	418,05		
4.6	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL, EM PAINÉIS DE 625MM X 625MM, TIPO COLMEIA	M <sup>2</sup>	340,40		
4.7	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M <sup>2</sup>	242,93		
4.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M <sup>2</sup>	243,93		
4.9	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	60,77		
4.10	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	83,45		
4.11	LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESURA DE 2'	M	418,05		
4.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	157,65		
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES (BANCADA DA RECEPÇÃO)</b>					
5.1	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESURA DE 3 CM	M <sup>2</sup>	12,01		
5.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M <sup>2</sup>	4,58		
5.3	CHAPISCO	M2	9,83		
5.4	EMBOÇO COMUM	M2	9,83		
5.5	REBOCO	M2	9,83		
5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	9,83		
5.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M <sup>2</sup>	9,83		
5.8	RODAPE DE MÁRMORE DE 15CM	M	3,82		
<b>6 PISO, CONTRAPISO E REVESTIMENTO</b>					
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	M <sup>2</sup>	159,64		

6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	65,54		
6.3	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M²	171,54		
6.4	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	50,46		
6.5	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M²	43,53		
6.6	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M²	171,54		
<b>7 CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>					
7.1	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	36,00		
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,61		
7.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,38		
7.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	66,39		
7.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,61		
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	18,14		
7.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	6,90		
7.8	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,38		
7.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	33,19		
7.10	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MANUAL	M3	8,28		
7.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	16,69		
7.12	CHAPISCO	M2	23,20		
7.13	EMBOÇO COMUM	M2	28,10		
7.14	REBOCO	M2	26,15		
<b>8 REFORMA DO PISO EXTERNO</b>					
8.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	8,11		
8.2	LIXAMENTO MANUAL	M²	243,69		
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	75,41		
8.4	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	75,41		
8.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M³	7,54		
8.6	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	75,41		
8.7	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	75,41		
8.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	279,88		
<b>9 INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS PERMANENTES</b>					
9.1	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	9,00		
9.2	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	4,00		
9.3	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	18,00		
9.4	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4,00		
9.5	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPAS PARA BACIA SANITARIA	CJ	4,00		
9.6	BR-10 LAVATORIO (CANTO) ACESSIVEL	CJ	4,00		
9.7	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	18,00		
9.8	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	4,00		
9.9	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00		
9.10	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO - 85MM	UN	18,00		
9.11	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVA	UN	14,00		
9.12	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M²	57,89		
9.13	PORTAS PARA DIVISÓRIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	15,00		
9.14	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M²	9,83		
<b>10 FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>					
10.1	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	23,84		
10.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	309,42		
10.3	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	M²	37,54		
10.4	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M²	8,40		
10.5	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M²	63,64		
<b>11 INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS</b>					
11.1	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M²	21,24		

11.2	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M²	21,24		
11.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M²	21,24		
11.4	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M²	21,24		
11.5	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M²	21,24		
11.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		
11.7	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	7,00		
11.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	29,36		
11.9	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UM	4,00		
11.10	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	18,53		
11.11	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M²	15,96		
11.12	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M²	15,96		
11.13	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M²	39,16		
11.14	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M²	39,16		
11.15	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M²	39,16		
11.16	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	129,46		
11.17	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR E MAÇANETA LIVRE PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	8,00		
<b>12 PINTURA GERAL</b>					
12.1	LIXAMENTO MANUAL	M²	1406,52		
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	1649,45		
12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	242,93		
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	1406,52		
12.6	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M²	340,40		
<b>13 REVESTIMENTO EXTERNO</b>					
13.1	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M²	294,72		
13.1	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M²	294,72		
13.2	CHAPISCO	M2	294,72		
13.3	EMBOÇO COMUM	M2	294,72		
13.4	REBOCO	M2	294,72		
13.5	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M²	42,96		
13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	294,72		
13.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	294,72		
<b>14 SERVIÇOS DE PAISAGISMO (FLOREIRAS)</b>					
14.1	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	18,00		
14.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,77		
14.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,46		
14.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	31,59		
14.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,77		
14.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	14,82		
14.7	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,96		
14.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	31,59		
14.9	CHAPISCO	M2	21,66		
14.10	EMBOÇO COMUM	M2	21,66		
14.11	REBOCO	M2	21,66		
14.12	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	21,66		
14.13	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	M²	21,66		
14.14	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M²	60,57		
14.15	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M²	43,57		
<b>15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
15.1	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00		
15.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		
15.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00		
15.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		
15.5	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCOMP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	13,00		
15.6	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTORIO	UN	4,00		

15.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00		
15.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00		
15.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00		
<b>16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
16.1	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 600A	UN	1,00		
16.2	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-3-630 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00		
16.3	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	2,00		
16.4	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	4,00		
16.5	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	4,00		
16.6	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	4,00		
16.7	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M²	6,00		
16.8	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	1.000,00		
16.9	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	300,00		
16.10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	20,00		
16.11	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	20,00		
16.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	20,00		
16.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	10,00		
16.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	10,00		
16.15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	8,00		
16.16	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	24,00		
<b>QUADRO GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
16.17	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	UN	1,00		
16.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00		
16.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	10,00		
16.20	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	20,00		
16.21	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M²	1,00		
16.22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	50,00		
16.23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	20,00		
16.24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	20,00		
16.25	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	8,00		
<b>QUADRO GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 2</b>					
16.26	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	UN	1,00		
16.27	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	5,00		
16.28	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	50,00		
16.29	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	13,00		
<b>MONTAGEM ELETROMECANICO</b>					
16.30	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	70,00		
16.31	RETIRADA DE PERFILADOS	M	60,00		
16.32	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	500,00		
16.33	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	18,00		
16.34	ELETRODUTO GALV.QUENTE D=100 CABINE PRIMARIA NBR 5598 BSP RIR (INCL.CONEX.E FIXAÇÕES EM POSTE)	M	18,00		
16.35	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	120,00		
16.36	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	M	21,00		
16.37	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	20,00		
16.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.000,00		
16.39	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	10,00		
16.40	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	30,00		
16.41	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	121,80		
16.42	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	42,50		
16.43	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	87,50		
16.44	CONDULETE DE 3/4"	UN	80,00		
16.45	CONDULETE DE 1"	UN	30,00		
16.46	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	20,00		
16.47	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	50,00		
16.48	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00		
16.49	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00		
16.50	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	1,00		
16.51	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	40,00		
16.52	IL-108 LUMINÁRIA LED <= 70W BRAÇO COM SAPATA INCLINAÇÃO 5º AÇO GALVANIZADO Ø 60,30MM	UN	53,00		

17	LIMPEZA GERAL					
17.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M <sup>2</sup>	96,09			
				<b>VALOR GLOBAL;</b>		