

POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CONTRATO SIAD 17.264/2014

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO 59ª CIA/GPMAMB/GPRV DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS		DATA: JULHO/2017			BDI: 25,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. TOTAL. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL C/ BDI	PESO (%)
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				30.150,50		37.688,13	4,04
1.01	DESPESAS DECORRIDAS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL. SEGUIR MEMORIAL DESCRITIVO	UNID.	1,00	3.000,00	3.000,00	3.750,00	3.750,00	0,40
1.02	MONTAGEM DO BARRACÃO DE OBRA COM ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, FERRAMENTARIA E INSTALAÇÃO DE PADRÕES DE ÁGUA E ENERGIA. SEGUIR MEMORIAL DESCRITIVO	M²	30,00	396,85	11.905,50	496,06	14.881,88	1,59
1.03	ENGENHEIRO DE OBRAS RESIDENTE - CONFORME MEMORIAL	MÊS	6,00	2.500,00	15.000,00	3.125,00	18.750,00	2,01
1.04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM STRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UNID.	1,00	245,00	245,00	306,25	306,25	0,03
3	SUPRAESTRUTURA				93.244,72		116.555,90	12,49
3.1	PILARES							
3.01.01	FORMA PARA OS PILARES DA ESTRUTURA DO PRÉDIO EM MADEIRA DE PINUS, COM REAPROVEITAMENTO 3X, INCLUSIVE DESFORMA	M²	16,00	43,49	695,84	54,36	869,80	0,09
3.01.02	ARMAÇÃO DOS PILARES DA ESTRUTURA DO PRÉDIO COM USO DE AÇO CA50 E CA60, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO	KG	200,00	7,02	1.404,00	8,78	1.755,00	0,19
3.01.03	PREENCHIMENTO DOS PILARES COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, VIRADO NA OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,00	396,30	792,60	495,38	990,75	0,11
3.2	CINTAMENTO SUPERIOR E VIGAS SUSTENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS							
3.02.01	FORMA DE MADEIRA DE PINUS, COM REAPROVEITAMENTO 3X, INCLUSIVE DESFORMA	M²	106,00	43,49	4.609,94	54,36	5.762,43	0,62

3.02.02	ARMAÇÃO PARA AS VIGAS DOS CINTAMENTOS COM USO DE AÇO CA 50 E CA60, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO	KG	1.864,00	7,02	13.085,28	8,78	16.356,60	1,75
3.02.03	PREENCHIMENTO AS VIGAS DOS CINTAMENTO COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	27,87	396,30	11.044,88	495,38	13.806,10	1,48
3.3	LAJE DO FORRO							
3.03.01	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 14MM, PARA A LAGE MACIÇA, INCLUSIVE BEIRAL E ESCORAMENTO	M²	227,83	53,34	12.152,63	66,68	15.190,79	1,63
3.03.02	ARMAÇÃO DA LAGE MACIÇA, INCLUSIVE BEIRAL CALHA, COM USO DE AÇO CA50 E CA60, FORNECIMENTO, CORTE DOBRA E ARMAÇÃO	KG	3.431,40	7,02	24.088,43	8,78	30.110,54	3,23
3.03.03	PREENCHIMENTO DA LAJE MACIÇA E BEIRAL COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, USINADO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M³	78,17	316,17	24.715,01	395,21	30.893,76	3,31
3.03.04	FORMA LATERAL PARA A LAJE PREMOLDADA DE APOIO PARA OS RESERVATÓRIO	M²	1,60	43,31	69,30	54,14	86,62	0,01
3.03.05	LAJE PREMOLDADA PARA APOIO DOS RESERVATÓRIOS INCLUSIVE RECAPEAMENTO COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA (TRELIÇADA)	M²	9,50	61,77	586,82	77,21	733,52	0,08
4	ALVENARIA				17.914,27		22.392,83	2,40
4.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR COM TELA PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	M²	90,00	36,02	3.241,80	45,03	4.052,25	0,43
4.02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR COM TELA PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA	M²	50,00	41,75	2.087,50	52,19	2.609,38	0,28
4.03	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS PARA PAREDE E = 10 CM	ML	291,42	18,32	5.338,81	22,90	6.673,52	0,71
4.04	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS PARA PAREDE E = 15 CM	ML	204,18	23,40	4.777,81	29,25	5.972,27	0,64
4.05	VERGAS E CONTRA VERGA RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M³	2,00	1.234,17	2.468,34	1.542,71	3.085,43	0,33
5.00	COBERTURA				67.072,53		83.840,66	8,98
5.01	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	M²	671,46	31,86	21.392,72	39,83	26.740,89	2,86
5.02	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 8 MM	ML	67,07	39,05	2.619,08	48,81	3.273,85	0,35
5.03	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M²	671,46	64,13	43.060,73	80,16	53.825,91	5,77
6.00	REVESTIMENTOS				116.190,00		145.237,50	15,56
6.01	CHAPISCO EXECUTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:4 E ESPESSURA MÁXIMA DE 5 MM NA PAREDE CONSTRUÍDA.	M²	3.447,26	5,46	18.822,04	6,83	23.527,55	2,52
6.02	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REBOCO PAULISTA EM PAREDES E TETO, EMPREGO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO: 1:2:8 PARA AS PORTAS E JANELAS FECHADAS.	M²	3.023,16	22,64	68.444,34	28,30	85.555,43	9,17

6.03	EMBOÇO INTERNO, EMPREGO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL, PREPARADO EMPREGANDO-SE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 OU ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA FABRICADA À BASE DE CIMENTO PORTLAND, MINERAIS PULVERIZADOS, CAL HIDRATADA, AREIA DE QUARTZO TERMOTRATADA E ADITIVOS ESPECIAIS.	M ²	424,10	23,42	9.932,42	29,28	12.415,53	1,33
6.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO ATÉ O TETO, PRODUZIDA POR MONOQUEIMA, NA COR BRANCA, LISA, BRILHANTE, COM DIMENSÕES APROX. DE 20X30 A 25X35 CM, CARGA DE RUPTURA >OU=400N, RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS CLASSE GA, RESISTÊNCIA A MANCHAS CLASSE 3, QUALIDADE DE SUPERFÍCIE >OU=95 INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M ²	424,10	44,78	18.991,20	55,98	23.739,00	2,54
7.00	PISOS				54.600,25		68.250,31	7,31
7.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M ³	5,00	388,80	1.944,00	486,00	2.430,00	0,26
7.02	EXECUÇÃO DE CONTRA PISO EM CONCRETO REGULARIZADO E DESEMPENADO E=5CM, FCK=15MPA, COM IMPERMEABILIZANTE, EMPREGO DE SIKA 1 OU EQUIVALENTE.	M ²	100,00	37,49	3.749,00	46,86	4.686,25	0,50
7.03	PISO EM GRANITINA POLIDA, CONSTITUÍDA POR CIMENTO COMUM CONSTITUÍDA POR CIMENTO COMUM E PEDRAS SELECIONADAS E LEVRE DE IMPUREZAS EM SACOS DE 40KG. COMPOSIÇÃO, 85% DE GRANITINA BRANCA, 15% DE GRANITINA PRETA, GRANULOMETRIA 0(ZERO) GROSSO, PASSADAS EM MALHA (3,7X3,7)MM, APLICADO EM PAINÉIS DE 1,00 X 1,00 M, MOLDADOS "IN LOCO" E DELIMITADOS POR FILETES PLÁSTICOS COM ALTURA DE 25MM E ESPESSURA DE 3MM. ACABAMENTO DUAS DEMÃOS COM CERA EM POLÍMERO ACRÍLICO.	M ²	475,79	58,00	27.595,82	72,50	34.494,78	3,70
7.04	PISO EM CERÂMICA PEI 5 NA COR "GRAY", 40 X 40CM OU SUPERIOR, ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 6%, RESISTÊNCIA DO ESMALTE A MANCHAS CLASSE 4, INCLUSIVE REJUNTE CINZA PLATINA ESPESSURA 5 MM	M ²	95,19	63,12	6.008,39	78,90	7.510,49	0,80
7.05	PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES NAS EXTREMIDADES DOS DEGRAUS.	M ²	1,48	208,17	307,26	260,21	384,07	0,04
7.06	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2 CM	M ²	23,53	26,05	612,96	32,56	766,20	0,08
7.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ COM ALTURA DE 8CM, EM GRANITINA POLIDA, CONSTITUÍDA POR CIMENTO COMUM E PEDRAS SELECIONADAS E LEVRE DE IMPUREZAS EM SACOS DE 40KG. COMPOSIÇÃO, 85% DE GRANITINA BRANCA PARANA, 15% DE GRANITINA PRETA BASALTO, GRANULOMETRIA 0(ZERO) GROSSO PASSADAS EM MALHA (3,7X3,7)MM. ACABAMENTO DUAS DEMÃOS COM CERA EM POLÍMERO ACRÍLICO.	ML	450,97	11,00	4.960,67	13,75	6.200,84	0,66
7.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO ESP. 20MM. PARA OS SANITÁRIOS DE DEFICIENTE AS SOLEIRAS DEVERÁ SER RAMPADA.	M ²	2,44	202,48	493,04	253,10	616,30	0,07

7.09	RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, ALTURA DE 10 CM, ENGASTADO 1CM NA ALVENARIA, CONFORME DETALHE.	ML	139,26	35,41	4.931,20	44,26	6.164,00	0,66
7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, PARA OS DEGRAUS E ESPELHOS DAS ESCADA COM BOCEL DE 1,5, CONFORME DETALHE.	M²	2,93	208,17	608,90	260,21	761,12	0,08
7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL EM TODAS AS JANELAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO COM PINGADEIRA DE 1 CM CONFORME DETALHE DE PROJETO E TRANSPASSE DE 2CM NA ALVENARIA.	M²	16,94	200,06	3.389,02	250,08	4.236,27	0,45
8.00	ESQUADRIAS							
8.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA				12.966,57		16.208,21	1,74
8.01.01	PORTA DE CORRER EM IPÊ CHAMPAGNE ENVERNIZADA COM PINTURA EM VERNIZ ACETINADO MARCO NA ESPESSURA DO JABRE E PORTA 3,5CML, ENVERNIZADO NO MESMO REVESTIMENTO DA PORTA. PUXADOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO. FECHADURA BICO DE PAPAGAIO. ACABAMENTO DO TRILHO EM ALUMÍNIO ANODIZDO FOSCO. TRÁFEGO MÉDIO, GRAU DE RESISTÊNCIA 2. VER DETALHE 06 - ELEVÇÃO P1 80X210.	UNID.	2,00	613,20	1.226,40	766,50	1.533,00	0,16
8.01.02	PORTA DE ABRIR EM IPÊ CHAMPAGNE ENVERNIZADA COM PINTURA EM VERNIZ ACETINADO MARCO E ALISAR DE 7CM , ESPESSURA DO JABRE E PORTA 3,5CML, ENVERNIZADO NO MESMO REVESTIMENTO DA PORTA COM FECHADURA E MAÇANETA DE ALAVANCA TRÁFEGO MÉDIO, RESISTÊNCIA À CORROSÃO 2 E SEGURANÇA ALTA, REFERÊNCIA IMAB, LINHA DUNA 1000, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, FECHADURA TIPO EXTERNA. CONFORME NBR-14913/09 DA ABNT. VER DETALHE 04 - ELEVÇÃO P2 70X210.	UNID.	2,00	431,78	863,56	539,73	1.079,45	0,12
8.01.03	PORTA DE ABRIR EM IPÊ CHAMPAGNE ENVERNIZADA COM PINTURA EM VERNIZ ACETINADO MARCO E ALISAR DE 7CM , ESPESSURA DO JABRE E PORTA 3,5CML, ENVERNIZADO NO MESMO REVESTIMENTO DA PORTA COM FECHADURA E MAÇANETA DE ALAVANCA TRÁFEGO MÉDIO, RESISTÊNCIA À CORROSÃO 2 E SEGURANÇA ALTA, REFERÊNCIA IMAB, LINHA DUNA 1000, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, FECHADURA TIPO EXTERNA. CONFORME NBR-14913/09 DA ABNT. REVESTIMENTO INFERIRO RESISTENTE A IMPACTOS NA PORTA EM AÇO INOX 409, ESCOVADO, ESPESSURA 0,65 MM. VER DETALHE 03 - ELEVÇÃO P3 80X210.	UNID.	2,00	466,46	932,92	583,08	1.166,15	0,12
8.01.04	PORTA DE ABRIR EM IPÊ CHAMPAGNE ENVERNIZADA COM PINTURA EM VERNIZ ACETINADO MARCO E ALISAR DE 7CM , ESPESSURA DO JABRE E PORTA 3,5CML, ENVERNIZADO NO MESMO REVESTIMENTO DA PORTA COM FECHADURA E MAÇANETA DE ALAVANCA TRÁFEGO MÉDIO, RESISTÊNCIA À CORROSÃO 2 E SEGURANÇA ALTA, REFERÊNCIA IMAB, LINHA DUNA 1000, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, FECHADURA TIPO EXTERNA. CONFORME NBR-14913/09 DA ABNT. VER DETALHE 04 - ELEVÇÃO P4 80X210.	UNID.	21,00	436,46	9.165,66	545,58	11.457,08	1,23

8.01.05	PORTA DE ABRIR REVESTIDA EM IPÊ CHAMPAGNE ACABAMENTO EM VERNIZ ACETINADO MARCO NA E ALISAR DE 7CM, ESPESSURA DO JABRE DA PORTA 3,5CML, ENVERNIZADO NO MESMO REVESTIMENTO DA PORTA PUXADOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO. FECHADURA DE LINGUA ROLETE IMAB 1550 OU EQUIVALENTE. ACABAMENTO DO TRILHO EM ALUMÍNIO ANODIZDO FOSCO. TRÁFEGO MÉDIO, GRAU DE RESISTÊNCIA 2 GRAU DE SEGURANÇA ALTA, REF. IMAB OU EQUIVALENTE. VER DETALHE 16. P16 110X210	UNID.	1,00	778,03	778,03	972,54	972,54	0,10
8.00	ESQUADRIAS							
8.02	ESQUADRIAS METÁLICAS				43.345,97		54.182,47	5,80
8.02.01	PORTA DE ABRIR, EM VENEZ. DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA. COM MAÇANETA DE ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA, LINHA DUNA 1000 E FECHADURA 1600, TRÁFEGO MÉDIO, GRAU DE RESISTÊNCIA 2, GRAU DE SEGURANÇA ALTA, REF. IMAB OU EQUIVALENTE. VER DETALHE 09. P8 160X210	UNID.	2,00	432,83	865,66	541,04	1.082,08	0,12
8.02.02	PORTA DE ABRIR EM AÇO CHAPA 14 E CANTONEIRAS COM EXPESURA DE 1/8", FECHADURA COM MAÇANETA DE ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA, LINHA DUNA 1000, TRÁFEGO MÉDIO, GRAU DE RESISTÊNCIA 2, GRAU DE SEGURANÇA ALTA, REF. IMAB OU EQUIVALENTE; E FECHADURAS AUXILIARES STAM MODELO 1001. P5 80X210. DETALHE 11 DE PROJETO. COM PINTURA AUTOMOTIVA COR CINZA METÁLICO	UNID.	2,00	565,00	1.130,00	706,25	1.412,50	0,15
8.02.03	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, LINHA SUPREMA, LIGA 6060-T5, COM DOBRADIÇA , FECHADURA E TARGETA LIVRE/OCUPADO PELO LADO EXTERNO E TRINCO PELO LADO INTERNO, TG0819 EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO E PERFIL DE FIXAÇÃO DE 80MM LA FONTE OU EQUIVALENTE. VER DETALHE 09. P9 55X180CM.	UNID.	9,00	432,83	3.895,47	541,04	4.869,34	0,52
8.02.04	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, LINHA SUPREMA, LIGA 6060-T5, COM DOBRADIÇA, FECHADURA E TARGETA LIVRE/OCUPADO PELO LADO EXTERNO E TRINCO PELO LADO INTERNO, TG0819 EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO E PERFIL DE FIXAÇÃO DE 80MM LA FONTE OU EQUIVALENTE. VER DETALHE 10. P10 55X165CM.	UNID.	5,00	432,83	2.164,15	541,04	2.705,19	0,29
8.02.05	PORTA ABRIR VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA. FECHADURA COM MAÇANETA DE ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA, LINHA DUNA 1000 E FECHADURA 1600, TRÁFEGO MÉDIO, GRAU DE RESISTÊNCIA 2, GRAU DE SEGURANÇA ALTA, REF. IMAB OU EQUIVALENTE. VER DETALHE 15. P15 80X210	UNID.	1,00	432,83	432,83	541,04	541,04	0,06
8.02.06	JANELA CORRER, 4 FOLHAS, COM VIDRO INCOLOR LISO E BÁSCULA SUPERIOR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA. VER DETALHE 20 -ELEVAÇÃO J4.	M²	2,80	408,71	1.144,39	510,89	1.430,49	0,15
8.02.07	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA VER DETALHE 17-ELEVAÇÃO J1	M²	1,92	408,71	784,72	510,89	980,90	0,11

8.02.08	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA VER DETALHE 18 - ELEVAÇÃO J2	M²	1,20	408,71	490,45	510,89	613,07	0,07
8.02.09	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA VER DETALHE 19 - ELEVAÇÃO J3	M²	4,80	408,71	1.961,81	510,89	2.452,26	0,26
8.02.10	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA VER DETALHE 21 - ELEVAÇÃO J5	M²	54,60	408,71	22.315,57	510,89	27.894,46	2,99
8.02.11	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA VER DETALHE 22 - ELEVAÇÃO J6	M²	12,00	408,71	4.904,52	510,89	6.130,65	0,66
8.02.12	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA VER DETALHE 23 - ELEVAÇÃO J7	M²	1,40	408,71	572,19	510,89	715,24	0,08
8.02.13	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, LINHA SUPREMA VER DETALHE 24 - ELEVAÇÃO J8	M²	0,68	408,71	277,92	510,89	347,40	0,04
8.02.14	JANELA DE ENROLAR COM TRILHO EM PERFIL "U", EMBUTIDO NA ALVENARIA. DOBRADIÇA TIPO CACHIMBO EM FERRO COMUM, 5/8" PARA FIXAÇÃO. CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 1,90 MM, ESTRUTURA EM METALON, PERFIL RETANGULAR, BITOLAS 70 X 30 MM, ESPESSURA 1,20 MM E BATENTE DE BORRACHA PARA O PUXADOR DA JANELA NA PARTE SUPERIOR. CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8". PROTEÇÃO PARA A LINGUETA DA FECHADURA. FECHADURA AUXILIAR, REFERÊNCIA FECHADURA STAM, LINHA 1001. INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AUTOMOTIVO, COR ALUMÍNIO OPALESCENTE, APLICADA COM PISTOLA DE AR COMPRIMIDO EM TODAS AS PEÇAS METÁLICAS . VER DETALHE 29.	UNID.	1,00	352,40	352,40	440,50	440,50	0,05
8.02.15	GRADE EM AÇO CONFECCIONADA EM BARRA VERTICAL EM AÇO 1020, Ø 3/4" E BARRA CHATA HORIZONTAL EM AÇO 1020, 1" X 1/8" PARA SER COLOCADA DENTRO DO VÃO DA JANELA J8, NA FACE INTERNA DO VÃO . INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AUTOMOTIVO COR ALUMÍNIO OPALESCENTE. VER DETALHE 29.	M²	1,28	510,00	650,25	637,50	812,81	0,09
8.02.16	MASTRO DE 6M ACIMA DO SOLO COM VARIAÇÃO DO DIÂMETRO DA TUBO, ARGOLAS DE AÇO, TAMPO E ROLDANA DE ALUMÍNIO, DEVENDO SER SEGUIDO DETALHE DE PROJETO E 1 METRO ABAIXO DO SOLO CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO.	UNID.	3,00	467,88	1.403,64	584,85	1.754,55	0,19
10.00	VIDROS				9.917,27		12.396,58	1,33
10.01	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA ACABAMENTO LAPIDADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO.	UNID.	5,12	243,00	1.244,16	303,75	1.555,20	0,17
10.02	PORTA DE CORRER EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR, COM ADESIVO NA ALTURA DO PUXADOR E PUXADOR MITAL 3010/50A AL/CR OU EQUIVALENTE E FECHADURA PARA PORTA DE CORRER IMAB PICO DE PAPAGAIO FA1100 OU EQUIVALENTE. SEGUIR DETALHE 01 - ELEVAÇÃO P6 400X260.	M²	10,40	315,00	3.276,00	393,75	4.095,00	0,44

10.03	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR, COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO COM ESPELHO EM AÇO INOX REF. DORMA DTS75V, CONJ. COM FECHADURA 9531 LC E 9510LC AROUCA OU EQUIV., COM ADESIVO NA ALTURA DO PUXADOR. PUXADOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, 300 MM ENTRE FUROS, Ø 18 MM. PUXADOR MITAL 3010/50A AL/CR OU EQUIVALENTE. SEGUIR DETALHE 07 - ELEVÇÃO P7 150X210.VER DETALHE 08.	UNID.	1,00	2.138,85	2.138,85	2.673,56	2.673,56	0,29
10.04	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO COM ESPELHO EM AÇO INOX REF.DORMA DTS75V. COM ADESIVO 3M NA ALTURA DO PUCHADOR. PUXADOR MITAL 3010/50A AL/CR OU EQUIV. FECHADURA AROUCA 2189L. VER DET. 02. - ELEVÇÃO P11 100X210	UNID.	1,00	1.425,90	1.425,90	1.782,38	1.782,38	0,19
10.05	VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM COR VERDE. VER DETALHE 03 BALCÃO SOF.	M²	3,45	237,06	817,86	296,33	1.022,32	0,11
10.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOX DE VIDRO DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO COR VERDE, ESPESSURA 08MM, ALTURA 180CM.	M²	5,40	187,87	1.014,50	234,84	1.268,12	0,14
11.00	INSTALAÇÕES							
11.01	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
11.01.01	ÁGUA PLUVIAL				25.737,72		32.172,16	3,45
11.01.01.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 4MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA DE CONCRETO	M²	125,00	57,86	7.232,50	72,33	9.040,63	0,97
11.01.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR EM TUBO PVC DIÂMETRO 75MM, BRANCO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	84,00	16,48	1.384,32	20,60	1.730,40	0,19
11.01.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR EM TUBO PVC DIÂMETRO 40MM, MARRON, INCLUSIVE CONEXÕES PARA DRENO DAS EVAPORADORAS	M	78,00	29,25	2.281,50	36,56	2.851,88	0,31
11.01.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR EM TUBO PVC DIÂMETRO 150MM, BRANCO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA LIGAÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DAS DESCIDAS DE ÁGUA PLUVIAL DAS CALHAS	M	45,00	50,78	2.285,10	63,48	2.856,38	0,31
11.01.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTOR EM TUBO PVC DIÂMETRO 100MM, BRANCO, INCLUSIVE CONEXÕES PARA DRENAGEM CALHAS DOS RESERVATÓRIS	M	63,00	25,48	1.605,24	31,85	2.006,55	0,21
11.01.01.06	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50CM X 50CM X 40CM, COM TAMPA E FUNDO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA. AS CAIXAS DEVERÃO SER EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM REVESTIMENTO INTERNO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, SEGUINDO DETALHE DE PROJETO.	PÇ	21,00	336,94	7.075,74	421,18	8.844,68	0,95
11.01.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, LARGURA DESENVOLVIDA = 25CM	M	44,00	26,48	1.165,12	33,10	1.456,40	0,16
11.01.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHAS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, LARGURA DESENVOLVIDA = 75CM	M	10,30	68,59	706,48	85,74	883,10	0,09

11.01.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, LARGURA DESENVOLVIDA = 75CM	M	10,30	68,59	706,48	85,74	883,10	0,09
11.01.01.10	PINGADEIRA TRIANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA COBRIMENTO DAS PLATIBANDAS	M	157,00	8,25	1.295,25	10,31	1.619,06	0,17
11.01.02	ÁGUA FRIA				15.100,90		18.876,13	2,02
11.01.02.01	FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO DE HIDRÔMETRO, COM CAVALETE E REGISTRO DIÂMETRO 1/2", PADRÃO SAAE	UN	1,00	108,14	108,14	135,18	135,18	0,01
11.01.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE DE PILIETILNO, COM TAMPA, COM CAPACIDADE 1000 LITROS	UN	2,00	483,72	967,44	604,65	1.209,30	0,13
11.01.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA BOIA, 20MM							
11.01.02.04	EM RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	1,00	41,44	41,44	51,80	51,80	0,01
11.01.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, D = 2", BRUTO, DE METAL, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	1,00	81,39	81,39	101,74	101,74	0,01
11.01.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, D = 1 1/2", DE METAL, BRUTO, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	13,00	66,68	866,84	83,35	1.083,55	0,12
11.01.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, D = 1", BRUTO, DE METAL, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	10,00	40,55	405,50	50,69	506,88	0,05
11.01.02.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, D = 3/4", BRUTO, DE METAL, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	1,00	32,57	32,57	40,71	40,71	0,00
11.01.02.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, D = 2 1/2", BRUTO, DE METAL, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	2,00	143,28	286,56	179,10	358,20	0,04
11.01.02.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA, D = 1 1/4", BRUTO, DE METAL, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	4,00	58,87	235,48	73,59	294,35	0,03
11.01.02.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISRO DE PRESSÃO, D = 3/4", METÁLICO, COM CANOPLA, INCLUSIVE MATERIAIS DE VEDAÇÃO	UN	13,00	55,87	726,31	69,84	907,89	0,10
11.01.02.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE METAL DN 1/2" E 3/4"	UN	6,00	46,93	281,58	58,66	351,98	0,04
11.01.02.13	VÁLVULA ECONÔMICA, COM REGISTRO INTEGRADO PARA REGULAGEM DA VAZÃO E MANUTENÇÃO. ACABAMENTO CROMADO. DUPLO AÇIONAMENTO: 6 LITROS E 3 LITROS. GARANTIA MÍNIMA 10 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA HYDRA DUO 1.1/2 DECA OU EQUIVALENTE INCLUSIVE MATERIAL DE VEDAÇÃO.	UNID.	10,00	234,32	2.343,20	292,90	2.929,00	0,31
11.01.02.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, 1 1/2", EM PVC, COM VIROLA E JOELHO AZUL	UN	10,00	35,99	359,90	44,99	449,88	0,05
11.01.02.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO, EM VASO SANITÁRIO D = 40MM	UN	10,00	32,98	329,80	41,23	412,25	0,04
11.01.02.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR AUTO- AJUSTÁVEL, PVC, PARA CAIXA D'ÁGUA, COM JUNTA DE VEDAÇÃO 75MM X 2 1/2"	UN	2,00	149,00	298,00	186,25	372,50	0,04
11.01.02.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR AUTO- AJUSTÁVEL, PVC, PARA CAIXA D'ÁGUA, COM JUNTA DE VEDAÇÃO 50MM X 1 1/2"	UN	2,00	34,88	69,76	43,60	87,20	0,01

11.01.02.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR AUTO- AJUSTÁVEL, PVC, PARA CAIXA D'ÁGUA, COM JUNTA DE VEDAÇÃO 32MM X 1"	UN	2,00	19,13	38,26	23,91	47,83	0,01
11.01.02.19	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA JARDIM, DE METAL, D = 1/2"	UN	3,00	46,93	140,79	58,66	175,99	0,02
11.01.02.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, RÍGIDO, SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO	M	27,00	46,59	1.257,93	58,24	1.572,41	0,17
11.01.02.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, RÍGIDO, SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO	M	63,00	34,53	2.175,39	43,16	2.719,24	0,29
11.01.02.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, RÍGIDO, SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO	M	9,00	23,35	210,15	29,19	262,69	0,03
11.01.02.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, RÍGIDO, SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO	M	60,00	17,02	1.021,20	21,28	1.276,50	0,14
11.01.02.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, RÍGIDO, SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E MATERIAIS PARA VEDAÇÃO	M	126,00	17,02	2.144,52	21,28	2.680,65	0,29
11.01.02.25	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 30CM, EM ALVENARIA DE TIJOLAS COM TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO	PÇ	3,00	226,25	678,75	282,81	848,44	0,09
11.01.03	ESGOTO				15.865,25		19.831,56	2,12
11.01.03.01	CAIXA DE ALVENARIA 60CM X 60CM X 70CM (MÉDIO) COM TAMPA DE CONCRETO, INSPÉCAO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	16,00	476,64	7.626,24	595,80	9.532,80	1,02
11.01.03.02	CAIXA DE GORDURA 50CM X 60CM X 70CM, EM ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REQUEIMADO, REVESTIDA E IMPEMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	476,64	476,64	595,80	595,80	0,06
11.01.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RALO SINFONADO DE PVC, CILÍNDRICO 100MM X 40MM COM GRELHA REDONDA	UN	10,00	16,98	169,80	21,23	212,25	0,02
11.01.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA SINFONADA DE PVC, COM GRELHA QUADRADA 150MM X 185MM X 50/75MM, 7 ENTRADAS	UN	4,00	53,22	212,88	66,53	266,10	0,03
11.01.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA SINFONADA DE PVC, COM GRELHA QUADRADA 150MM X 185MM X 50/75MM, 3 ENTRADAS	UN	13,00	53,22	691,86	66,53	864,83	0,09
11.01.03.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, 100MM, ESGOTO, INCLUSIVE CONECCÇÕES E SUPORTES	M	90,00	44,20	3.978,00	55,25	4.972,50	0,53
11.01.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, 50MM, ESGOTO, INCLUSIVE CONECCÇÕES E SUPORTES	M	30,00	31,08	932,40	38,85	1.165,50	0,12
11.01.03.08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, 40MM, ESGOTO, INCLUSIVE CONECCÇÕES E SUPORTES	M	57,00	12,53	714,21	15,66	892,76	0,10

11.01.03.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, 25MM, MARRON, INCLUSIVE CONECCÇÕES E SUPORTES	M	51,00	17,02	868,02	21,28	1.085,03	0,12
11.01.03.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FLEXIVEL EXTENCIVO (SIFÃO), EM PVC, PARA LAVATÓRIO E PIA	PÇ	16,00	12,20	195,20	15,25	244,00	0,03
11.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.02.01	MATERIAL ELÉTRICO				102.500,90		128.126,13	13,73
11.02.01.01	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4X2".	PÇ	165,00	5,72	943,80	7,15	1.179,75	0,13
11.02.01.02	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4X4".	PÇ	70,00	6,44	450,80	8,05	563,50	0,06
11.02.01.03	CAIXA OCTOGONAL 4X4" FMS.	PÇ	100,00	6,80	680,00	8,50	850,00	0,09
11.02.01.04	FITA ISOLANTE, 3M, CARACTERÍSTICA: ISOLAMENTO ELÉTRICOS EM GERAL CLASSE 0,6/1KV, ROLO 20M	ROLO	20,00	6,23	124,60	7,79	155,75	0,02
11.02.01.05	FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO 23-LB, MARCA 3M, CARACTERÍSTICA: ISOLAMENTO PRIMÁRIO DE CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA, NA CLASSE DE 600V ATÉ 35.000V	ROLO	4,00	8,40	33,60	10,50	42,00	0,00
11.02.01.06	ARAME GALVANIZADO N° 14 BWG, PARA SONDA.	KG	20,00	6,50	130,00	8,13	162,50	0,02
11.02.01.07	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, MODELO IP – 71/251, COMPLETA COM EQUIPAMENTO AUXILIAR E BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO INCORPORADO, FORMANDO UM CONJUNTO ÚNICO, COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W – 220V, COM REATOR MARCA INTRAL OU EQUIVALENTE, LUMINÁRIA FECHADA COM POLICARBONATO. REFERÊNCIA TECNOWATT OU SIMILAR.	PÇ	7,00	550,00	3.850,00	687,50	4.812,50	0,52
11.02.01.08	POSTE TELECÔNICO ESCALONADO CURVO SIMPLES, COM ALTURA ÚTIL DE 6,00M E 1M DE ENGASTAMENTO, GALVANIZADO À FOGO. MODELO PCI/2-B COM BASE E CHUMBADORES. REF.: ILUMEF OU SIMILAR.	PÇ	7,00	1.617,62	11.323,34	2.022,03	14.154,18	1,52
11.02.01.09	LUMINÁRIA FLUORESCENTE, DE SOBREPOR, 2X28W, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO RENDIMENTO	PÇ	88,00	115,59	10.171,92	144,49	12.714,90	1,36
11.02.01.10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE, DE SOBREPOR, 2X14W, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO RENDIMENTO	PÇ	9,00	98,54	886,86	123,18	1.108,58	0,12
11.02.01.11	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, 28W, TUBO T8, TEMPERATURA DE COR 4000 K +/- 100 K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >= 85%, FLUXO LUMINOSO >= 2700 LM	PÇ	176,00	11,50	2.024,00	14,38	2.530,00	0,27
11.02.01.12	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, 14W, TUBO T8, TEMPERATURA DE COR 4000 K +/- 100 K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >= 85%, FLUXO LUMINOSO >= 2700 LM	PÇ	18,00	11,50	207,00	14,38	258,75	0,03
11.02.01.13	REATOR ELETRÔNICO, DUPLO 2X28W, 127V, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR FLUXO ENTRE 0,85 E 1,0, COM SELO PROCEL E INMETRO	PÇ	88,00	36,96	3.252,48	46,20	4.065,60	0,44
11.02.01.14	REATOR ELETRÔNICO, DUPLO 2X14W, 127V, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR FLUXO ENTRE 0,85 E 1,0, COM SELO PROCEL E INMETRO	PÇ	9,00	27,87	250,83	34,84	313,54	0,03
11.02.01.15	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PROTEÇÃO METÁLICA COM UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, PARA MURO E ABRIGO CAIXA D'AGUA	PÇ	33,00	54,76	1.807,08	68,45	2.258,85	0,24
11.02.01.16	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 10A-250V, COM PLACA 4X2"	PÇ	112,00	21,26	2.381,12	26,58	2.976,40	0,32

11.02.01.17	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 20A-250V, COM PLACA 4X2"	PÇ	31,00	21,26	659,06	26,58	823,83	0,09
11.02.01.18	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 10A-250V, SEM PLACA	PÇ	76,00	17,25	1.311,00	21,56	1.638,75	0,18
11.02.01.19	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 20A-250V, SEM PLACA	PÇ	18,00	17,25	310,50	21,56	388,13	0,04
11.02.01.20	PLACA DE DOIS POSTOS PARA TOMADAS, CAIXA 4X4"	PÇ	47,00	6,50	305,50	8,13	381,88	0,04
11.02.01.21	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A 250V, COM PLACA 4X2"	PÇ	33,00	12,17	401,61	15,21	502,01	0,05
11.02.01.22	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 10A 250V, COM PLACA 4X2"	PÇ	1,00	15,02	15,02	18,78	18,78	0,00
11.02.01.23	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES 10A 250V, COM PLACA 4X2"	PÇ	1,00	20,20	20,20	25,25	25,25	0,00
11.02.01.24	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A 250V, SEM PLACA	PÇ	14,00	9,06	126,84	11,33	158,55	0,02
11.02.01.25	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 10A 250V, SEM PLACA	PÇ	5,00	13,02	65,10	16,28	81,38	0,01
11.02.01.26	PLACA DE DOIS POSTOS PARA INTERRUPTOR, CAIXA 4X4"	PÇ	2,00	6,50	13,00	8,13	16,25	0,00
11.02.01.27	PLACA DE SEIS POSTOS PARA INTERRUPTOR, CAIXA 4X4"	PÇ	5,00	7,60	38,00	9,50	47,50	0,01
11.02.01.28	MODULO CEGO	PÇ	5,00	1,80	9,00	2,25	11,25	0,00
11.02.01.29	CONJUNTO DE INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T 10A, COM PLACA 4X2"	PÇ	2,00	32,95	65,90	41,19	82,38	0,01
11.02.01.30	CONJUNTO DE INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E UMA TOMADA 2P+T 20A, COM PLACA 4X2"	PÇ	2,00	32,95	65,90	41,19	82,38	0,01
11.02.01.31	PLACA COM FURO CENTRAL, PARA CAIXA 4X2"	PÇ	14,00	4,60	64,40	5,75	80,50	0,01
11.02.01.32	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X8CM (LXLXP) COM TAMPA PARAFUSADA DE EMBUTIR	PÇ	4,00	25,83	103,32	32,29	129,15	0,01
11.02.01.33	TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZB	PÇ	1,00	263,20	263,20	329,00	329,00	0,04
11.02.01.34	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 30X30X40CM (LXLXP) EM ALVENARIA	UN	9,00	150,00	1.350,00	187,50	1.687,50	0,18
11.02.01.35	MANGUEIRA SANFONADA 3/4" PVC, TIGREFLEX	M	500,00	5,94	2.970,00	7,43	3.712,50	0,40
11.02.01.36	MANGUEIRA SANFONADA 1" PVC, TIGREFLEX REFORÇADA	M	80,00	6,85	548,00	8,56	685,00	0,07
11.02.01.37	DUTOFLEX CORRUGADO 1 1/4" TIPO KANAFLEX CINZA	M	60,00	6,62	397,20	8,28	496,50	0,05
11.02.01.38	DUTOFLEX CORRUGADO 1 1/2" TIPO KANAFLEX CINZA	M	10,00	9,21	92,10	11,51	115,13	0,01
11.02.01.39	DUTOFLEX CORRUGADO 2" TIPO KANAFLEX CINZA	M	20,00	10,51	210,20	13,14	262,75	0,03
11.02.01.40	DUTOFLEX CORRUGADO 3" TIPO KANAFLEX CINZA	M	10,00	14,89	148,90	18,61	186,13	0,02
11.02.01.41	TAMPÃO 102MM	PÇ	1,00	9,52	9,52	11,90	11,90	0,00
11.02.01.42	POSTE DE AÇO PA3 102MM 4,5M	PÇ	1,00	1.150,23	1.150,23	1.437,79	1.437,79	0,15
11.02.01.43	CABEÇOTE 3" ALUMÍNIO	PÇ	1,00	9,98	9,98	12,48	12,48	0,00
11.02.01.44	ELETRODUTO 3" PVC	PÇ	2,00	35,17	70,34	43,96	87,93	0,01
11.02.01.45	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	PÇ	1,00	29,92	29,92	37,40	37,40	0,00
11.02.01.46	ISOLADOR ROLDANA	PÇ	1,00	5,63	5,63	7,04	7,04	0,00
11.02.01.47	LUVA 3" PVC	PÇ	4,00	7,95	31,80	9,94	39,75	0,00
11.02.01.48	CURVA 3" 90 GRAUS	PÇ	2,00	12,65	25,30	15,81	31,63	0,00
11.02.01.49	BUCHA DE REDUÇÃO 5" PARA 3"	PÇ	2,00	8,05	16,10	10,06	20,13	0,00
11.02.01.50	BUCHA DE REDUÇÃO 2" PARA 3/4"	PÇ	1,00	4,88	4,88	6,10	6,10	0,00
11.02.01.51	ELETRODUTO 3/4" PVC	PÇ	1,00	11,00	11,00	13,75	13,75	0,00
11.02.01.52	TERMINAL DE PRESSÃO 25 MM²	PÇ	1,00	10,39	10,39	12,99	12,99	0,00
11.02.01.53	TERMINAL DE PRESSÃO 95MM²	PÇ	1,00	20,85	20,85	26,06	26,06	0,00

11.02.01.54	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 95MM²	PÇ	1,00	17,31	17,31	21,64	21,64	0,00
11.02.01.55	TERMINAL DE ENCAPSULAMENTO 95MM² OU TERMINAL TUBULAR 95MM²	PÇ	6,00	54,87	329,22	68,59	411,53	0,04
11.02.01.56	CAIXA POLIFÁSICA TIPO CM3LVP - VIA PÚBLICA	PÇ	1,00	209,30	209,30	261,63	261,63	0,03
11.02.01.57	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A 10KA	PÇ	1,00	205,46	205,46	256,83	256,83	0,03
11.02.01.58	CABO UNIPOLAR ISOLADO 450/750V PRETO 1X95MM² FLEXÍVEL	M	15,00	41,20	618,00	51,50	772,50	0,08
11.02.01.59	CABO UNIPOLAR ISOLADO 450/750V AZUL 1X95MM² FLEXÍVEL	M	5,00	41,20	206,00	51,50	257,50	0,03
11.02.01.60	CABO UNIPOLAR ISOLADO 450/750V VERDE 1X16MM² RÍGIDO	M	10,00	8,68	86,80	10,85	108,50	0,01
11.02.01.61	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV PRETO 1X95MM² FLEXÍVEL	M	30,00	41,80	1.254,00	52,25	1.567,50	0,17
11.02.01.62	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV AZUL 1X95MM² FLEXÍVEL	M	14,00	41,80	585,20	52,25	731,50	0,08
11.02.01.63	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV VERDE 1X35MM² FLEXÍVEL	M	14,00	17,15	240,10	21,44	300,13	0,03
11.02.01.64	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG PARA AMARRAÇÃO NO POSTE	KG	1,00	6,50	6,50	8,13	8,13	0,00
11.02.01.65	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA COM PORCA E PARAFUSO	PÇ	3,00	54,13	162,39	67,66	202,99	0,02
11.02.01.66	TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO 25X25X50 PARA ATERRAMENTO	PÇ	3,00	134,45	403,35	168,06	504,19	0,05
11.02.01.67	TERMINAL MACIÇO DE COMPRESSÃO TIPO PINO 95MM²	PÇ	4,00	31,86	127,44	39,83	159,30	0,02
11.02.01.68	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV PRETO 1X10MM² FLEXÍVEL	M	270,00	8,72	2.354,40	10,90	2.943,00	0,32
11.02.01.69	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV VERDE 1X10MM² FLEXÍVEL	M	90,00	8,72	784,80	10,90	981,00	0,11
11.02.01.70	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV PRETO 1X16MM² FLEXÍVEL	M	160,00	11,55	1.848,00	14,44	2.310,00	0,25
11.02.01.71	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV AZUL 1X16MM² FLEXÍVEL	M	55,00	11,55	635,25	14,44	794,06	0,09
11.02.01.72	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV VERDE 1X16MM² FLEXÍVEL	M	80,00	11,55	924,00	14,44	1.155,00	0,12
11.02.01.73	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV PRETO 1X25MM² FLEXÍVEL	M	30,00	15,43	462,90	19,29	578,63	0,06
11.02.01.74	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV AZUL 1X25MM² FLEXÍVEL	M	15,00	15,43	231,45	19,29	289,31	0,03
11.02.01.75	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV PRETO 1X35MM² FLEXÍVEL	M	30,00	19,89	596,70	24,86	745,88	0,08
11.02.01.76	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV AZUL 1X35MM² FLEXÍVEL	M	15,00	19,89	298,35	24,86	372,94	0,04
11.02.01.77	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV PRETO 1X50MM² FLEXÍVEL	M	75,00	27,74	2.080,50	34,68	2.600,63	0,28
11.02.01.78	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV AZUL 1X50MM² FLEXÍVEL	M	25,00	27,74	693,50	34,68	866,88	0,09
11.02.01.79	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV VERDE 1X25MM² FLEXÍVEL	M	25,00	15,43	385,75	19,29	482,19	0,05
11.02.01.80	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV PRETO 1X70MM² FLEXÍVEL	M	95,00	35,87	3.407,65	44,84	4.259,56	0,46
11.02.01.81	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV AZUL 1X70MM² FLEXÍVEL	M	32,00	35,87	1.147,84	44,84	1.434,80	0,15
11.02.01.82	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV VERDE 1X35MM² FLEXÍVEL	M	32,00	19,89	636,48	24,86	795,60	0,09
11.02.01.83	CABO ISOLADO 450/750V PRETO 1X2,5MM² FLEXÍVEL	M	1.200,00	4,17	5.004,00	5,21	6.255,00	0,67
11.02.01.84	CABO ISOLADO 450/750V AZUL 1X2,5MM² FLEXÍVEL	M	1.200,00	4,17	5.004,00	5,21	6.255,00	0,67
11.02.01.85	CABO ISOLADO 450/750V BRANCO 1X2,5MM² FLEXÍVEL	M	1.200,00	4,17	5.004,00	5,21	6.255,00	0,67
11.02.01.86	CABO ISOLADO 450/750V VERDE 1X2,5MM² FLEXÍVEL	M	800,00	4,17	3.336,00	5,21	4.170,00	0,45
11.02.01.87	CABO ISOLADO 450/750V VERMELHO 1X2,5MM² FLEXÍVEL	M	1.000,00	4,17	4.170,00	5,21	5.212,50	0,56
11.02.01.88	CABO ISOLADO 450/750V PRETO 1X4,0MM² FLEXÍVEL	M	600,00	5,25	3.150,00	6,56	3.937,50	0,42
11.02.01.89	CABO ISOLADO 450/750V VERDE 1X4,0MM² FLEXÍVEL	M	300,00	5,25	1.575,00	6,56	1.968,75	0,21
11.02.01.90	CABO ISOLADO 450/750V PRETO 1X6,0MM² FLEXÍVEL	M	400,00	6,37	2.548,00	7,96	3.185,00	0,34
11.02.01.91	CABO ISOLADO 450/750V VERDE 1X6,0MM² FLEXÍVEL	M	200,00	6,37	1.274,00	7,96	1.592,50	0,17
11.02.01.92	CHUVEIRO 5400W, 220V	PÇ	11,00	58,63	644,93	73,29	806,16	0,09

11.02.01.93	CANO PARA CHUVEIRO	PÇ	11,00	18,71	205,81	23,39	257,26	0,03
11.02.01.94	CONECTOR DE TORÇÃO PARA CABO 6,0MM² WIRE-GARD	PÇ	40,00	4,48	179,20	5,60	224,00	0,02
11.02.03	MATERIAIS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				9.961,40		12.451,75	1,33
11.02.03.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS UNIVERSAL UL PARA 16 DISJUNTORES, PADRÃO UL, CHAVE GERAL, EMBUTIR, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A. MONTADO CONFORME APRESENTADO EM PROJETO	UN	2,00	216,81	433,62	271,01	542,03	0,06
11.02.03.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS UNIVERSAL UL PARA 24 DISJUNTORES, PADRÃO UL, CHAVE GERAL, EMBUTIR, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A. MONTADO CONFORME APRESENTADO EM PROJETO	UN	1,00	292,70	292,70	365,88	365,88	0,04
11.02.03.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS UNIVERSAL UL PARA 36 DISJUNTORES, PADRÃO UL, CHAVE GERAL, EMBUTIR, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A. MONTADO CONFORME APRESENTADO EM PROJETO	UN	4,00	371,99	1.487,96	464,99	1.859,95	0,20
11.02.03.04	VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO, TENSÃO DE OPERAÇÃO VRMS 150V, TEMPO DE RESPOSTA < 25 NANOSEGUNDOS, TIPO BLOCO, CORRENTE MÁXIMA DE SURTO IP 40000A (8/20µS), MARCA PHOENIX CONTACT REF.: VAL-MS 120 ST COM BASE E PLUG	PÇ	18,00	185,29	3.335,22	231,61	4.169,03	0,45
11.02.03.05	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM²	PÇ	1,00	10,05	10,05	12,56	12,56	0,00
11.02.03.06	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM²	PÇ	3,00	10,05	30,15	12,56	37,69	0,00
11.02.03.07	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25MM²	PÇ	2,00	10,39	20,78	12,99	25,98	0,00
11.02.03.08	TERMINAL DE COMPRESSÃO 35MM²	PÇ	1,00	10,48	10,48	13,10	13,10	0,00
11.02.03.09	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM²	PÇ	1,00	11,35	11,35	14,19	14,19	0,00
11.02.03.10	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 35MM²	PÇ	3,00	9,31	27,93	11,64	34,91	0,00
11.02.03.11	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 50MM²	PÇ	4,00	7,18	28,72	8,98	35,90	0,00
11.02.03.12	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 70MM²	PÇ	12,00	12,00	144,00	15,00	180,00	0,02
11.02.03.13	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO 95MM²	PÇ	12,00	14,60	175,20	18,25	219,00	0,02
11.02.03.14	TERMINAL TUBULAR 2,5MM²	PÇ	100,00	0,25	25,00	0,31	31,25	0,00
11.02.03.15	TERMINAL TUBULAR 4,0MM²	PÇ	20,00	0,25	5,00	0,31	6,25	0,00
11.02.03.16	TERMINAL TUBULAR 6,0MM²	PÇ	20,00	0,30	6,00	0,38	7,50	0,00
11.02.03.17	TERMINAL TUBULAR 10MM² DUPLO	PÇ	10,00	0,80	8,00	1,00	10,00	0,00
11.02.03.18	TERMINAL TUBULAR 16MM²	PÇ	20,00	0,80	16,00	1,00	20,00	0,00
11.02.03.19	TERMINAL TUBULAR 25MM²	PÇ	10,00	0,90	9,00	1,13	11,25	0,00
11.02.03.20	TERMINAL TUBULAR 35MM²	PÇ	10,00	1,15	11,50	1,44	14,38	0,00
11.02.03.21	TERMINAL TUBULAR 50MM²	PÇ	10,00	1,42	14,20	1,78	17,75	0,00
11.02.03.22	TERMINAL SAPATA PARA CABO 95MM²	UN	1,00	9,93	9,93	12,41	12,41	0,00
11.02.03.23	TERMINAL SAPATA PARA CABO 50MM²	UN	1,00	5,76	5,76	7,20	7,20	0,00
11.02.03.24	TERMINAL SAPATA PARA CABO 35MM²	UN	1,00	5,32	5,32	6,65	6,65	0,00
11.02.03.25	TERMINAL SAPATA PARA CABO 25MM²	UN	1,00	3,52	3,52	4,40	4,40	0,00
11.02.03.26	TERMINAL SAPATA PARA CABO 16MM²	UN	2,00	3,11	6,22	3,89	7,78	0,00
11.02.03.27	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X1A, 220V, 5KA CLASSE B	UN	1,00	16,40	16,40	20,50	20,50	0,00
11.02.03.28	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X10A, 220V, 5KA CLASSE B	UN	8,00	16,40	131,20	20,50	164,00	0,02

11.02.03.29	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X16A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	5,00	16,40	82,00	20,50	102,50	0,01
11.02.03.30	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X20A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	6,00	16,40	98,40	20,50	123,00	0,01
11.02.03.31	DISJUNTOR BIPOLAR 2X10A, 220V, 5KA CLASSE B	UN	1,00	40,59	40,59	50,74	50,74	0,01
11.02.03.32	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X10A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	14,00	71,64	1.002,96	89,55	1.253,70	0,13
11.02.03.33	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X16A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	1,00	71,64	71,64	89,55	89,55	0,01
11.02.03.34	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X25A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	1,00	71,64	71,64	89,55	89,55	0,01
11.02.03.35	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X40A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	1,00	71,64	71,64	89,55	89,55	0,01
11.02.03.36	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X63A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	2,00	71,64	143,28	89,55	179,10	0,02
11.02.03.37	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X25A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	11,00	16,40	180,40	20,50	225,50	0,02
11.02.03.38	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X25A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	1,00	71,64	71,64	89,55	89,55	0,01
11.02.03.39	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X40A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	1,00	71,64	71,64	89,55	89,55	0,01
11.02.03.40	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X63A, 220V, 5KA CLASSE C	UN	2,00	71,64	143,28	89,55	179,10	0,02
11.02.03.41	BLOCO DIFERENCIAL ACOPLÁVEL, 2X25A 30MA	UN	11,00	97,78	1.075,58	122,23	1.344,48	0,14
11.02.03.42	BLOCO DIFERENCIAL ACOPLÁVEL, 4X25A 30MA	UN	1,00	129,18	129,18	161,48	161,48	0,02
11.02.03.43	BLOCO DIFERENCIAL ACOPLÁVEL, IDR 4X40A 30MA	UN	1,00	129,18	129,18	161,48	161,48	0,02
11.02.03.44	BLOCO DIFERENCIAL ACOPLÁVEL, IDR 4X63A 30MA	UN	2,00	148,57	297,14	185,71	371,43	0,04
11.03	CABEAMENTO ESTRUTURADO				24.544,15		30.680,19	3,29
11.03.01	CABO VGA, PARA CONECTAR O PC AO PROJETO FIXADO NO TETO, COM 20M DE EXTENSÃO	UN	1,00	113,76	113,76	142,20	142,20	0,02
11.03.02	CABO DE PAR TRANÇADO (CABO UTP) COM QUATRO PARES DE FIO RÍGIDO BITOLA 24 AWG (0,50 MM) E IMPEDÂNCIA 100 OHMS E COMPATIBILIDADE TOTAL COM TIA/EIA 568-A CATEGORIA 6 POWER SUM NEXT	M	1.400,00	4,71	6.594,00	5,89	8.242,50	0,88
11.03.03	PONTO PARA UMA TOMADA RJ45 8P/8C COM ESPELHO, PARA CAIXA DE PVC 2X4". COMPATIBILIDADE TOTAL COM TIA/EIA 568-A CATEGORIA 6 POWER SUM NEXT.	PÇ	1,00	42,01	42,01	52,51	52,51	0,01
11.03.04	CONJUNTO DE DUAS TOMADAS RJ45 8P/8C COM ESPELHO, PARA CAIXA DE PVC 4X4". COMPATIBILIDADE TOTAL COM TIA/EIA 568-A CATEGORIA 6 POWER SUM NEXT.	PÇ	15,00	112,89	1.693,35	141,11	2.116,69	0,23
11.03.05	CONJUNTO DE DUAS TOMADAS RJ45 8P/8C COM ESPELHO, PARA CAIXA DE PVC 2X4". COMPATIBILIDADE TOTAL COM TIA/EIA 568-A CATEGORIA 6 POWER SUM NEXT.	PÇ	23,00	65,02	1.495,46	81,28	1.869,33	0,20
11.03.06	CAIXA 4X4", EQUIPADO COM 3 CONECTORES FÊMEA RJ45, CATEGORIA 6.	CJ	6,00	71,50	429,00	89,38	536,25	0,06
11.03.07	CABO DE MANOBRA (PATCH CORD) COM 2,5M DE EXTENSÃO, CONFECCIONADO COM CABO DE PAR TRANÇADO (UTP) EXTRA FLEXÍVEL, CATEGORIA 6, IMPEDÂNCIA DE 100 OHMS, BITOLA 24 AWG COM DOIS PLUGS RJ45 8P/8C MONTADOS NAS EXTREMIDADES, UTILIZADO PARA INTERCONEXÃO DE PAINÉIS E/OU EQUIPAMENTOS. ESPECIFICAÇÕES EM CONFORMIDADE COM TIA/EIA 568-A	PÇ	60,00	26,84	1.610,40	33,55	2.013,00	0,22

11.03.08	CABO DE MANOBRA (PATCH CORD) COM 0,5M DE EXTENSÃO, CONFECCIONADO COM CABO DE PAR TRANÇADO (UTP) EXTRA FLEXÍVEL, CATEGORIA 6, IMPEDÂNCIA DE 100 OHMS, BITOLA 24 AWG COM DOIS PLUGS RJ45 8P/8C MONTADOS NAS EXTREMIDADES, UTILIZADO PARA INTERCONEXÃO DE PAINÉIS E/OU EQUIPAMENTOS. ESPECIFICAÇÕES EM CONFORMIDADE COM TIA/EIA 568-A	PÇ	120,00	21,44	2.572,80	26,80	3.216,00	0,34
11.03.09	GABINETE FECHADO COMPOSTO DE QUATRO COLUNAS VERTICAIS, COM TETO, BASE, TAMPOS LATERAIS E TRASEIRO REMOVÍVEIS EM CHAPA DE AÇO E PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO COM FECHO E CHAVE. UTILIZADO PARA INSTALAÇÃO DE PAINÉIS DE CONEXÃO E EQUIPAMENTOS. PROFUNDIDADE ÚTIL MÍNIMA DE 470 MM; LARGURA COMPATÍVEL COM PADRÃO IEC DE 19 POLEGADAS (482,6 MM); ALTURA ÚTIL NOMINAL DE 36 UA (UNIDADE DE ALTURA) E FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ATRAVÉS DE PORCAS "GAIOLA" M5; MOLDURA BASCULANTE COM DOBRADIÇA NO CASO DE INSTALAÇÃO EM PAREDE. ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI OU SIMILAR NA COR BEGE. BARRA DE TOMADAS TRIPOLARES COM NO MÍNIMO SEIS TOMADAS. COM ANEL PASSA CABOS.	PÇ	1,00	652,00	652,00	815,00	815,00	0,09
11.03.10	PATH PANEL 48 PORTAS PARA TOMADA RJ45, CATEGORIA 6 POWER SUM NEXT, PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19".	PÇ	4,00	960,00	3.840,00	1.200,00	4.800,00	0,51
11.03.11	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 1U PARA RACK 19 POLEGADAS	PÇ	4,00	38,10	152,40	47,63	190,50	0,02
11.03.12	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR COMPACTO, DIMENSÕES 40X40X12CM	PÇ	4,00	149,53	598,12	186,91	747,65	0,08
11.03.13	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEBRÁS, EMBUTIR COMPACTO, DIMENSÕES 60X60X12CM	PÇ	1,00	225,28	225,28	281,60	281,60	0,03
11.03.14	CABO TELEFÔNICO 10 PARES, CASN-50-10	M	35,00	7,34	256,90	9,18	321,13	0,03
11.03.15	CABO DE FIBRA ÓPTICA GELEADO, MONOMODO (SM) COM 04 FIBRAS, USO EXTERNO, DEVERÁ SER VERIFICADO ENLOCO COMO SERÁ A ENTRADA DE DADOS DA UNIDADE. ESTE ITEM DEPENDE DESTA INFORMAÇÃO.	M	35,00	12,72	445,20	15,90	556,50	0,06
11.03.16	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ 5,0KVA	PÇ	2,00	685,05	1.370,10	856,31	1.712,63	0,18
11.03.17	CONECTOR RJ45 CAT6	PÇ	100,00	18,00	1.800,00	22,50	2.250,00	0,24
11.03.18	TOMADA F PARA ANTENA TV 4X2"	PÇ	3,00	23,30	69,90	29,13	87,38	0,01
11.03.19	CABO COAXIAL RG 59 75Ω	M	100,00	4,02	402,00	5,03	502,50	0,05
11.03.20	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS 500 UM	PÇ	3,00	60,49	181,47	75,61	226,84	0,02
						0,00		
11.04	INSTALAÇÃO DE SPDA				18.348,71	0,00	22.935,89	2,46
11.04.01	CARTUCHOS N° 115	PÇ	12,00	15,60	187,20	19,50	234,00	0,03
11.04.02	DISCOS DE ALUMÍNIO PARA MOLDE	PÇ	12,00	0,52	6,24	0,65	7,80	0,00
11.04.03	MOLDE HCL 5/8.50-5 PARA CABO / HASTE	PÇ	1,00	150,16	150,16	187,70	187,70	0,02
11.04.04	ALICATES PARA MOLDE Z 201	PÇ	1,00	69,62	69,62	87,03	87,03	0,01
11.04.05	CAIXAS DE IGNITORES C/ 20PALITOS	PÇ	1,00	7,00	7,00	8,75	8,75	0,00
11.04.06	TERMINAIS DE COMPREENSÃO 50MM² 2 FUROS TEL-5175	PÇ	5,00	4,00	20,00	5,00	25,00	0,00
11.04.07	CABO DE ALUMÍNIO NU # 70MM² NORMALIZADO TEL-5720	M	390,00	5,20	2.028,00	6,50	2.535,00	0,27
11.04.08	CONECTOR DE PRESSÃO 70MM² TIPO SPLIT BOLT TEL-5420	PÇ	36,00	8,00	288,00	10,00	360,00	0,04
11.04.09	TERMINAL AÉREO HORIZONTAL Ø 5/16"X 350MM TEL-045	PÇ	26,00	5,00	130,00	6,25	162,50	0,02

11.04.10	CONECTOR PARA TERMINAL AÉREO TEL-5021	PÇ	26,00	9,00	234,00	11,25	292,50	0,03
11.04.11	TERMINAIS DE COMPRESSÃO 70MM² TEL-5177	PÇ	20,00	5,20	104,00	6,50	130,00	0,01
11.04.12	PRESSILHA PARA CABO 70MM² ALUMINIO TEL-749	PÇ	1.200,00	0,33	396,00	0,41	495,00	0,05
11.04.13	BISNAGA POLIURETANO TEL-5905	PÇ	10,00	27,80	278,00	34,75	347,50	0,04
11.04.14	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 3M TEL-751	RL	7,00	57,62	403,34	72,03	504,18	0,05
11.04.15	PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES EM AÇO INOX 4,2X32MM TEL-5333	PÇ	2.000,00	0,27	540,00	0,34	675,00	0,07
11.04.16	BUCHA DE NYLON Nº 6 TEL-5306	PÇ	2.000,00	0,10	200,00	0,13	250,00	0,03
11.04.17	MASTRO SIMPLES COM REDUÇÃO PARA 3/4" 3METROS Ø 1 1/2" TEL-460	PÇ	1,00	150,00	150,00	187,50	187,50	0,02
11.04.18	ABRAÇADEIRA TIPO OMEGA Ø 1 1/2" TEL-092	PÇ	3,00	5,00	15,00	6,25	18,75	0,00
11.04.19	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN TEL-022	PÇ	1,00	86,59	86,59	108,24	108,24	0,01
11.04.20	FIXADOR UNIVERSAL 70MM² TEL-5024	PÇ	180,00	7,65	1.377,00	9,56	1.721,25	0,18
11.04.21	FUZÍVEL DIAZED 63A COM BASE	PÇ	3,00	11,50	34,50	14,38	43,13	0,00
11.04.22	DPS - PHOENIX CONTACT VAL-MS 120 ST	PÇ	3,00	95,00	285,00	118,75	356,25	0,04
11.04.23	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TEL 903	PÇ	1,00	173,12	173,12	216,40	216,40	0,02
11.04.24	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TEL 901	PÇ	2,00	173,12	346,24	216,40	432,80	0,05
11.04.25	CONECTOR ATERRINSERT TEL-656	PÇ	10,00	27,78	277,80	34,73	347,25	0,04
11.04.26	REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO TEL-668	PÇ	10,00	8,01	80,10	10,01	100,13	0,01
11.04.27	BARRA GALVANIZADA Ø3/8 - "REBAR" 3400MM TEL-760	PÇ	280,00	22,06	6.176,80	27,58	7.721,00	0,83
11.04.28	CLIPS PARA EMENDA - Ø3/8 TEL-5238	PÇ	1.500,00	2,87	4.305,00	3,59	5.381,25	0,58
11.05	SONORIZAÇÃO AUDITORIO				302,07		377,59	0,04
11.05.01	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4X2".	PÇ	8,00	5,72	45,76	7,15	57,20	0,01
11.05.02	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X2	PÇ	8,00	5,15	41,20	6,44	51,50	0,01
11.05.03	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4X4".	PÇ	1,00	6,44	6,44	8,05	8,05	0,00
11.05.04	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4"	PÇ	1,00	9,92	9,92	12,40	12,40	0,00
11.05.05	MANGUEIRA SANFONADA 3/4" PVC, TIGREFLEX	M	30,00	5,94	178,20	7,43	222,75	0,02
11.05.06	MANGUEIRA SANFONADA 1" PVC, TIGREFLEX REFORÇADA	M	3,00	6,85	20,55	8,56	25,69	0,00
11.06	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO				2.719,51		3.399,39	0,36
11.06.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC , CAPACIDADE 6 KG	UNID.	7,00	151,06	1.057,42	188,83	1.321,78	0,14
11.06.02	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 179 X 179 MM	UNID.	5,00	23,81	119,05	29,76	148,81	0,02
11.06.03	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 252 X 126 MM (SAÍDA)	UNID.	7,00	24,32	170,24	30,40	212,80	0,02
11.06.04	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 316 X 158 MM (SAÍDA)	UNID.	6,00	24,32	145,92	30,40	182,40	0,02
11.06.05	PLACA FOTOLUMINESCENTE - DIVERSAS	UNID.	4,00	24,32	97,28	30,40	121,60	0,01
11.06.06	DEMARCAÇÃO DE PISO E12 - HIDRANTE OU EXTINTOR	UNID.	2,00	24,32	48,64	30,40	60,80	0,01
11.06.07	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 2X9 W	UNID.	16,00	66,04	1.056,64	82,55	1.320,80	0,14
11.06.08	PLACA FOLUMINESCENTE M7	UNID.	1,00	24,32	24,32	30,40	30,40	0,00
12.00	DIVERSOS				50.096,21		62.620,26	6,71

12.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VASO CONVENCIONAL EM LOUÇA NA COR BRANCA, CONSUMO POR ACIONAMENTO DE DESCARGA MENOR QUE 6 LITROS. MODELO DE REFERÊNCIA BACIA CONVENCIONAL AZÁLEA DA CELITE OU EQUIVALENTE. PARA A VEDAÇÃO DO VASO SANITÁRIO DEVERÁ SER PREVISTO ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CONFORME MEMORIAL.	UNID.	8,00	183,09	1.464,72	228,86	1.830,90	0,20
12.02	VASO CONVENCIONAL EM LOUÇA NA COR BRANCA, SEM ABERTURA FRONTAL LINHA VOGUE PLUS CONFORTO DA DECA COD P510 OU EQUIVALENTE PARA A VEDAÇÃO DO VASO SANITÁRIO DEVERÁ SER PREVISTO ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CONFORME MEMORIAL.	UNID.	2,00	206,88	413,76	258,60	517,20	0,06
12.03	MICTÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCA SIFONADO MODELO DE REFERÊNCIA DECA M715 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE METAIS	UNID.	4,00	283,00	1.132,00	353,75	1.415,00	0,15
12.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE CANTO, SUSPENSO COM MESA, EM LOUÇA BRANCA, CÓDIGO 04013 M CELITE OU EQUIVALENTE COM VÁLVULA E LIGAÇÕES EM METAIS CROMADO. INSTALAÇÃO DE SIFÃO.	UNID.	2,00	194,22	388,44	242,78	485,55	0,05
12.05	TANQUE EM LOUÇA BRANCA, 38 LITROS, TAMANHO G, CELITE OU EQUIVALENTE.	UNID.	1,00	361,00	361,00	451,25	451,25	0,05
12.06	CUBA DE EMBUTIR OVAL, EM LOUÇA NA COR BRANCA, DIMENSÕES MÍNIMAS 44X26X19CM(COMP X LARG X PROFUND) , INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UNID.	11,00	125,80	1.383,80	157,25	1.729,75	0,19
12.07	LAVATÓRIO COM COLUNA, EM LOUÇA BRANCA, DA DECA OU EQUIVALENTE INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UNID.	1,00	353,61	353,61	442,01	442,01	0,05
12.08	SABONETEIRA DE EMBUTIR NA ALVENARIA, EM LOUÇA NA COR BRANCA. MODELO DE REFERÊNCIA 72622 CELITE OU EQUIVALENTE. INSTALAR COM ALTURA DE 130CM DO PISO.	UNID.	11,00	54,83	603,13	68,54	753,91	0,08
12.09	CUBA EM AÇO INOX AISI 304 COM 0,6MM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 34X56X17CM (LARG. X COMP. X PROF), INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS. MODELO DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UNID.	1,00	298,36	298,36	372,95	372,95	0,04
12.10	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM DOSADOR PARA ASSEPSIA DAS MÃOS, EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NA COR BRANCA, PARA REFIL DO 800 ML. INSTALAR NA PAREDE COM PARAFUSOS, CONFORME LOCAL INDICADO NO PROJETO.	UNID.	10,00	59,12	591,20	73,90	739,00	0,08
12.11	DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHAS DE 2 OU 3 DOBRAS, EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NA COR BRANCA. INSTALAR NA PAREDE, CONFORME LOCAL INDICADO NO PROJETO.	UNID.	9,00	45,72	411,48	57,15	514,35	0,06
12.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO DE ROLO DE ATÉ 300 METROS, EM PLÁSTICO ABS, 27,2X28,3X14,0 COR BRANCA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS.	UNID.	10,00	34,67	346,70	43,34	433,38	0,05
12.13	CABIDEIRO PARA TOALHA DECA LINHA IZY REF.2060.C37 OU EQUIVALENTE	UNID.	11,00	47,92	527,12	59,90	658,90	0,07

12.14	TORNEIRA TEMPORIZADORA, COM ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, AUTOMÁTICA, DE MESA, COM REGULADOR DE VAZÃO, AREJADOR EMBUTIDO, COMPRIMENTO MÍNIMO DO EIXO DO PONTO DE INSTALAÇÃO AO PONTO DE SAÍDA DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 100MM, ACABAMENTO CROMADO, GARANTIA MÍNIMA 10 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, DOCOL PRESSMATIC 110 CHROME.	UNID.	12,00	494,96	5.939,52	618,70	7.424,40	0,80
12.15	TORNEIRA TEMPORIZADORA, COM ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL NA ALAVANCA, EM FORMATO DE T, AUTOMÁTICA, FECHAMENTO EM 06 SEGUNDOS, COM AREJADOR EMBUTIDO, COMPRIMENTO MÍNIMO DO EIXO DO PONTO DE INSTALAÇÃO DA TORNEIRA AO EIXO DE SAÍDA DE ÁGUA DA MESMA, MAIOR OU IGUAL A 101 MM, ACABAMENTO CROMADO COM ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E RISCOS, ATENDENDO A NBR-13713 DA ABNT. GARANTIA MÍNIMA 10 ANOS. MODELO DE REFERÊNCIA: TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, DOCOL PRESSMATIC BENEFIT	UNID.	2,00	648,06	1.296,12	810,08	1.620,15	0,17
12.16	TORNEIRA COM SAÍDA LATERAL, COM ACIONAMENTO PELO SISTEMA DE ALAVANCA, COM TUBO E AREJADORES ARTICULÁVEIS, ACABAMENTO CROMADO, 10 ANOS DE GARANTIA. MODELO DE REFERÊNCIA: TORNEIRA DE BANCADA LINHA PRATIKA DA FABRIMAR.	UNID.	1,00	212,89	212,89	266,11	266,11	0,03
12.17	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE, 1153 1/2 CHROME DECA STANDARD OU EQUIVALENTE	UNID.	1,00	88,90	88,90	111,13	111,13	0,01
12.18	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR INFRAVERMELHO DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO PELA PRESENÇA DO USUÁRIO, SEM CONTATO MANUAL, CONSUMO DE 1L POR DESCARGA, VERSÃO ELÉTRICA 110/220 VCA MODELO ABS CROMADO 90.772 DA DRACO OU EQUIVALENTE.	UNID.	4,00	298,55	1.194,20	373,19	1.492,75	0,16
12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO EM POLIURETANO EXPANDIDO COM TAMPA EM POLIPROPILENO. PARA VASO SANITÁRIO, COR BRANCO.	UNID.	10,00	109,99	1.099,90	137,49	1.374,88	0,15
12.20	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PNE L=90CM (VASO SANITÁRIO)	UNID.	4,00	160,10	640,40	200,13	800,50	0,09
12.21	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UNID.	2,00	95,10	190,20	118,88	237,75	0,03
12.22	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA) HORIZONTAL EM AÇO INOXIDÁVEL Ø=1 1/2" (DISTÂNCIA DE 4CM DA PORTA), FIXADO NA PORTA.	UNID.	4,00	110,10	440,40	137,63	550,50	0,06
12.23	BRAÇO PARA CHUVEIRO 536-C 1/2" X 35 CM	UNID.	11,00	14,50	159,50	18,13	199,38	0,02
12.24	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UNID.	11,00	58,63	644,93	73,29	806,16	0,09
12.25	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" A 65CM DO PISO ACABADO	UNID.	8,00	138,48	1.107,84	173,10	1.384,80	0,15
12.26	BASE EM COCNETO DO PLATÔ DAS BANDEIRAS	M³	1,35	950,00	1.282,50	1.187,50	1.603,13	0,17
12.27	FRENTE E LATERAIS APARENTES DO SÓCULO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO	M	4,95	35,41	175,28	44,26	219,10	0,02
12.28	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES. ESP.3CM INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO. AS PEÇAS DEVERÃO SER ENGASTADAS 2CM NO PISO E NA ALVENARIA.	M²	41,78	525,96	21.974,61	657,45	27.468,26	2,94
12.29	RODABANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, ASSENTADO ENGASTADO 1CM NA ALVENARIA, ALTURA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. VER DETALHE DE PROJETO.	M	16,47	29,52	486,19	36,90	607,74	0,07

16.00	LIMPEZA				1.890,70		2.363,38	0,25
16.01	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	756,28	2,50	1.890,70	3,13	2.363,38	0,25
	TOTAL DA OBRA				R\$ 746.795,90		R\$ 933.494,88	100

A planilha já se encontrava pronta, sendo apenas atualizado os valores.

Planilha de serviço elaborada com base no Projeto de Arquitetura, Estrutural, Elétrico, Prevenção e Combate á Incêdnio e Pânico e Hidráulico.

As marcas dos produtos apresentados na planilha são referenciadas em especificação de qualidade delimitadas pela PMMG. O uso de materiais equivalentes poderá ser autorizada pelo fiscal, após a apresentação de laudo técnico do fabricante, contendo os aspectos que permitam a comprovação da qualidade.

Para melhor execução do serviço a empresa deverá seguir rigorosamente Projetos, Planilha e Memorial Descritivo.

Preços Unitários tendo como referência Planilha do SETOP/Julho 2017.

Bruno César - CREA/MG: 118537D