Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - NÃO DESONERADO - Página 1/5 - Hash MD5: 4193c936a3f84379a5fd652d2204 9b83

Obra
MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2026 - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará

B.D.I.
24,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 118,23%
Mensalista: 71,76%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1	DIE 006	Próprio	ABERTURA MECANIZADA DE VALA EM SOLO ARGILOSO COM POSTERIOR INSTALAÇÃO DE MEIA CANA DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 300 MM	M	1398	69,22	20,43	7,30	58,72	86,45	28.561,14	10.205,40	82.090,56	120.857,10	1,45 %
2	DIE 014	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (MANILHA) COM DIÂMETRO DE 500 MM COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA	Un	600	397,13	10,71	9,00	476,30	496,01	6.426,00	5.400,00	285.780,00	297.606,00	3,58 %
3	DIE 015	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (MANILHA) COM DIÂMETRO DE 800 MM COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA	Un	655	658,53	18,12	15,24	789,14	822,50	11.868,60	9.982,20	516.886,70	538.737,50	6,48 %
4	DIE 016	Próprio	SERVIÇO DE LIMPEZA DE CAIXA DE AREIA, COM REMOÇÃO DA MESMA EM CAÇAMBA DE ENTULHO OU CAMIHÃO BASCULANTE	Un	300	256,96	52,27	4,41	264,26	320,94	15.681,00	1.323,00	79.278,00	96.282,00	1,16 %
5	DIE 022	Próprio	ABERTURA MECANIZADA DE VALA EM SOLO ARGILOSO COM POSTERIOR INSTALAÇÃO DE MEIA CANA DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 400 MM	M	684	298,99	82,35	14,73	276,35	373,43	56.327,40	10.075,32	189.023,40	255.426,12	3,07 %
6	DIE 024	Próprio	ABERTURA MECÂNICA DE VALA EM SOLO ARGILOSO, COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,0 M	M	600	8,00	2,28	4,62	3,09	9,99	1.368,00	2.772,00	1.854,00	5.994,00	0,07 %
7	DIE 025	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 100 MM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA	M	858	682,52	118,21	58,12	676,13	852,46	101.424,18	49.866,96	580.119,54	731.410,68	8,79 %
8	DIE 026	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 150 MM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA	M	900	503,59	140,67	73,03	415,28	628,98	126.603,00	65.727,00	373.752,00	566.082,00	6,80 %
9	DIE 028	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 40 MM, INCLUINDO ACABAMENTO DE ALVENARIA	M	1850	115,91	72,77	5,16	66,84	144,77	134.624,50	9.546,00	123.654,00	267.824,50	3,22 %
10	91793	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1750	119,83	54,34	5,02	90,30	149,66	95.095,00	8.785,00	158.025,00	261.905,00	3,15 %
11	DIE 030	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 75 MM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA	M	1635	161,91	100,85	13,54	87,83	202,22	164.889,75	22.137,90	143.602,05	330.629,70	3,97 %
12	91785	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1860	53,56	33,59	2,99	30,31	66,89	62.477,40	5.561,40	56.376,60	124.415,40	1,50 %
13	DIE 033	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 32MM INCLUINDO ACABAMENTO DE ALVENARIA	M	1566	37,75	14,75	1,18	31,21	47,14	23.098,50	1.847,88	48.874,86	73.821,24	0,89 %
14	DIE 034	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40MM INCLUINDO ACABAMENTO DE ALVENARIA	M	825	41,11	7,53	0,60	43,21	51,34	6.212,25	495,00	35.648,25	42.355,50	0,51 %
15	DIE 035	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA	M	614	80,81	19,75	1,66	79,52	100,93	12.126,50	1.019,24	48.825,28	61.971,02	0,74 %
16	DIE 036	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 60 MM INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA	M	496	34,46	1,96	0,16	40,92	43,04	972,16	79,36	20.296,32	21.347,84	0,26 %

17	DIE 037	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAIXA DÁGUA DE 1000 L, EM POLIETILENO, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS COMO ADAPTADORES, TUBO PVC, REGISTRO DE ESFERA, TORNEIRA DE BÓIA E OUTROS NECESSÁRIOS COM RETIRADA DE RESERVATÓRIO EXISTENTE	Un	805	927,20	103,49	9,58	1.045,00	1.158,07	83.309,45	7.711,90	841.225,00	932.246,35	11,21 %
18	DIE 038	Próprio	DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO COM MANGUEIRA PRESSURIZADA DE 1" E REMOÇÃO DOS DEJETOS	Un	1717	20,68	20,19	1,11	4,52	25,82	34.666,23	1.905,87	7.760,84	44.332,94	0,53 %
19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	135	93,07	8,98	0,86	106,40	116,24	1.212,30	116,10	14.364,00	15.692,40	0,19 %
20	88504	SINAPI	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	197	974,73	378,44	36,64	802,35	1.217,43	74.552,68	7.218,08	158.062,95	239.833,71	2,88 %
21	DIE 041	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 75 MM INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA	Un	685	380,26	102,78	68,62	303,54	474,94	70.404,30	47.004,70	207.924,90	325.333,90	3,91 %
22	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	292	965,09	447,62	53,55	704,22	1.205,39	130.705,04	15.636,60	205.632,24	351.973,88	4,23 %
23	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	21	459,91	14,17	1,71	558,54	574,42	297,57	35,91	11.729,34	12.062,82	0,14 %
24	DIE 045	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA MONTADA DE PVC - DN 100 X 100 X 50 MM	Un	329	57,54	19,58	1,88	50,40	71,86	6.441,82	618,52	16.581,60	23.641,94	0,28 %
25	DIE 046	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC DN 388X300X567MM	Un	319	459,91	14,17	1,71	558,54	574,42	4.520,23	545,49	178.174,26	183.239,98	2,20 %
26	DIE 047	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA MONTADA DE PVC - DN 150 X 150 X 50 MM, COM SETE ENTRADAS	Un	105	122,04	23,46	2,24	126,72	152,42	2.463,30	235,20	13.305,60	16.004,10	0,19 %
27	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40	103,26	10,86	1,04	117,07	128,97	434,40	41,60	4.682,80	5.158,80	0,06 %
28	DIE 050	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE SECCIONADORA 200A – 600V	Un	7	651,86	61,20	7,62	745,35	814,17	428,40	53,34	5.217,45	5.699,19	0,07 %
29	DIE 051	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE SECCIONADORA 250A – 600V	Un	14	1.034,24	61,20	7,62	1.222,94	1.291,76	856,80	106,68	17.121,16	18.084,64	0,22 %
30	DIE 053	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEL NH 20A	Un	11	686,47	291,53	0,00	565,87	857,40	3.206,83	0,00	6.224,57	9.431,40	0,11 %
31	DIE 054	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V E REATOR	Un	70	550,66	29,48	3,66	654,63	687,77	2.063,60	256,20	45.824,10	48.143,90	0,58 %
32	DIE 058	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V E REATOR	Un	325	456,24	96,52	0,00	473,32	569,84	31.369,00	0,00	153.829,00	185.198,00	2,23 %
33	DIE 060	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V E REATOR	Un	345	509,85	29,48	3,66	603,66	636,80	10.170,60	1.262,70	208.262,70	219.696,00	2,64 %
34	DIE 061	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V E REATOR	Un	52	550,66	29,48	3,66	654,63	687,77	1.532,96	190,32	34.040,76	35.764,04	0,43 %
35	DIE 063	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FECHADA DE 150W	Un	74	89,22	20,15	28,80	62,48	111,43	1.491,10	2.131,20	4.623,52	8.245,82	0,10 %
36	DIE 065	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FECHADA DE 250W	Un	60	89,22	20,15	28,80	62,48	111,43	1.209,00	1.728,00	3.748,80	6.685,80	0,08 %
37	DIE 066	Próprio	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, COM FIAÇÃO DE 1,5MM²	Un	417	219,87	128,04	14,43	132,14	274,61	53.392,68	6.017,31	55.102,38	114.512,37	1,38 %
38	DIE 068	Próprio	INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A - 250V, COM FIAÇÃO DE 1,5MM²	Un	365	202,97	119,54	13,39	120,57	253,50	43.632,10	4.887,35	44.008,05	92.527,50	1,11 %
39	DIE 069	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES, ACABAMENTO EM ALVENARIA E DISJUNTORES	Un	29	801,05	36,75	4,67	959,09	1.000,51	1.065,75	135,43	27.813,61	29.014,79	0,35 %
40	DIE 071	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 32 DISJUNTORES E ACABAMENTO EM ALVENARIA	Un	33	597,76	36,75	4,67	705,18	746,60	1.212,75	154,11	23.270,94	24.637,80	0,30 %

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - NÃO DESONERADO - Página 2/5 - Hash MD5: 4193c936a3f84379a5fd652d22049b83

41	DIE 072	Próprio	INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DE 1'' METÁLICO	Un	730	156,13	38,05	3,66	153,29	195,00	27.776,50	2.671,80	111.901,70	142.350,00	1,71 %
42	DIE 080	Próprio	INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM INTERRUPTOR INTELIGENTE E CABO FLEX DE 1,5 MM²	Un	131	85,43	21,10	2,48	83,12	106,70	2.764,10	324,88	10.888,72	13.977,70	0,17 %
43	DIE 082	Próprio	INSTALAÇÃO DE TOMADA DE USO ESPECIFICO ,(2P+T 20A FASE /NEUTRO) 20A - 250V, E CABO FLEX DE 4 MM²	Un	271	291,46	138,65	15,67	209,71	364,03	37.574,15	4.246,57	56.831,41	98.652,13	1,19 %
44	DIE 084	Próprio	INSTALAÇÃO DE TOMADA DE USO GERAL(2P+T 10A FASE /NEUTRO) 10A - 250V, E CABO FLEX DE 2,5 MM²	Un	660	250,77	132,35	14,92	165,94	313,21	87.351,00	9.847,20	109.520,40	206.718,60	2,48 %
45	DIE 086	Próprio	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 150W	Un	117	618,96	20,15	28,80	724,13	773,08	2.357,55	3.369,60	84.723,21	90.450,36	1,09 %
46	DIE 087	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 50 MM2	m	555	72,45	4,34	0,52	85,63	90,49	2.408,70	288,60	47.524,65	50.221,95	0,60 %
47	DIE 088	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 70 MM2	m	610	108,17	5,24	0,64	129,22	135,10	3.196,40	390,40	78.824,20	82.411,00	0,99 %
48	DIE 092	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA BLINDADA, TIPO TARTARUGA, PARA LÂMPADAS ELETRÔNICAS E INCANDESCENTES DE ATÉ 60 W	Un	195	148,55	20,64	2,43	162,46	185,53	4.024,80	473,85	31.679,70	36.178,35	0,43 %
49	DIE 089	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 10 MM2	m	936	19,44	4,34	0,52	19,42	24,28	4.062,24	486,72	18.177,12	22.726,08	0,27 %
50	DIE 090	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO DE CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 16 MM2	m	600	27,80	4,34	0,52	29,86	34,72	2.604,00	312,00	17.916,00	20.832,00	0,25 %
51	DIE 093	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 100 MM (4''), COM POSTERIOR ACABAMENTO DE ALVENARIA (VARA DE 3,00M)	Un	260	103,77	24,00	1,32	104,28	129,60	6.240,00	343,20	27.112,80	33.696,00	0,41 %
52	DIE 098	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W E FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	89	95,34	13,63	1,60	103,84	119,07	1.213,07	142,40	9.241,76	10.597,23	0,13 %
53	DIE 099	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W E FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	253	230,55	13,63	1,60	272,72	287,95	3.448,39	404,80	68.998,16	72.851,35	0,88 %
54	DIE 100	Próprio	INSTALAÇÃO DE PENDENTE OU PLAFONIER VIDRO LEITOSO COM BOCAL (E 27)	Un	237	113,86	40,05	4,98	97,18	142,21	9.491,85	1.180,26	23.031,66	33.703,77	0,41 %
55	DIE 101	Próprio	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FECHADA ATÉ 250W	Un	64	1.211,72	32,81	28,91	1.451,71	1.513,43	2.099,84	1.850,24	92.909,44	96.859,52	1,16 %
56	DIE 103	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE CABO TELEFÔNICO TIPO CCI-40, CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO, ESTANHADOS E ISOLADOS COM PVC, 1 PAR, PROTEGIDOS POR UMA CAPA EXTERNA DE PVC	m	325	4,65	3,06	0,36	2,38	5,80	994,50	117,00	773,50	1.885,00	0,02 %
57	DIE 094	Próprio	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E POSTERIOR INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM E CAIXAS 4 X 2 EM PVC, COM ACABAMENTO EM ALVENARIA	m	483	24,25	16,43	1,90	11,95	30,28	7.935,69	917,70	5.771,85	14.625,24	0,18 %
58	DIE 095	Próprio	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E POSTERIOR INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 32 MM E CAIXAS 4 X 2 EM PVC, COM ACABAMENTO EM ALVENARIA	m	99	28,02	17,25	2,01	15,73	34,99	1.707,75	198,99	1.557,27	3.464,01	0,04 %
59	DIE 096	Próprio	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E POSTERIOR INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 50 MM E CAIXAS 4 X 2, COM ACABAMENTO DE ALVENARIA	m	425	37,94	15,99	1,61	29,78	47,38	6.795,75	684,25	12.656,50	20.136,50	0,24 %
60	DIE 091	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO FLEXIVÉL 750V ISOLADO DE PVC SEÇÃO 35 MM2	m	206	50,47	0,07	0,00	62,96	63,03	14,42	0,00	12.969,76	12.984,18	0,16 %
61	DIE 106	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA DADOS RJ 45	Un	59	57,30	19,26	2,35	49,95	71,56	1.136,34	138,65	2.947,05	4.222,04	0,05 %
62	DIE 108	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE PARA RAIOS (APERTOS NOS TERMINAIS E FIXAÇÃO DE CABOS GUIAS COM TESTE DE ATERRAMENTO)	Un	73	895,23	244,95	30,65	842,54	1.118,14	17.881,35	2.237,45	61.505,42	81.624,22	0,98 %

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - NÃO DESONERADO - Página 3/5 - Hash MD5: 4193c936a3f84379a5fd652d22049b83

63	DIE 109	Próprio	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 100W BIVOLT	Un	176	406,58	20,15	28,80	458,86	507,81	3.546,40	5.068,80	80.759,36	89.374,56	1,07 %
64	DIE 110	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA , TIPO ARANDELA, PARA LÂMPADAS LED DE BULBO E PARA BASE E-27	Un	190	70,50	13,47	1,56	73,02	88,05	2.559,30	296,40	13.873,80	16.729,50	0,20 %
65	DIE 111	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	570	56,77	16,97	1,96	51,97	70,90	9.672,90	1.117,20	29.622,90	40.413,00	0,49 %
66	DIE 112	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X9W FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	290	45,75	16,97	1,96	38,21	57,14	4.921,30	568,40	11.080,90	16.570,60	0,20 %
67	DIE 113	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA LED, COM LÂMPADA LED T8 1X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	290	43,31	16,97	1,96	35,16	54,09	4.921,30	568,40	10.196,40	15.686,10	0,19 %
68	DIE 114	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	267	145,64	18,52	2,28	161,10	181,90	4.944,84	608,76	43.013,70	48.567,30	0,58 %
69	DIE 116	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X9W FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	230	198,11	18,52	2,28	226,63	247,43	4.259,60	524,40	52.124,90	56.908,90	0,68 %
70	DIE 117	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE -EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA LED, COM LÂMPADA LED T8 1X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM²	Un	230	190,14	18,52	2,28	216,68	237,48	4.259,60	524,40	49.836,40	54.620,40	0,66 %
71	DIE 125	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PEVENTIVA E LIMPEZA EM CUBÍCULO DE ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO (REAPERTOS DE CONEXÕES, LIMPEZA DO SISTEMA ELÉTRICO COM BENZINA E AJUSTE DE CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, INSTALAÇÃO DE TERMINAIS ONDE ESTIVER FALTANDO	Un	13	1.521,71	120,18	15,00	1.765,43	1.900,61	1.562,34	195,00	22.950,59	24.707,93	0,30 %
72	DIE 146	Próprio	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PEVENTIVA E LIMPEZA EM SUBSTAÇÃO DE ENERGIA DE MÉDIA TENSÃO (REAPERTOS EM CONEXÕES, TRANSFORMADORES E QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, LIMPEZA DO SISTEMA ELÉTRICO COM BENZINA E AJUSTE DE CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA INSTALAÇOES DE TERMINAL ONDE ESTIVER FALTANDO.	Un	16	1.953,60	1.602,56	200,32	637,16	2.440,04	25.640,96	3.205,12	10.194,56	39.040,64	0,47 %
73	DIE 291	Próprio	SERVIÇO DE INTSTALAÇÃO DE KIT MOTOR ROSSI DZ4 NITRO BIVOLT PARA PORTÃO 850KG DESLIZANTE AUTOMÁTICO ELETRÔNICO ABERTURA RÁPIDA 5 CONTROLES, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.	Un	6	1.161,18	50,08	6,26	1.393,97	1.450,31	300,48	37,56	8.363,82	8.701,86	0,10 %
74	DIE 292	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1CV ICA - 100AB WLETROPLAS COR PRETA FASE ELETROCA BIFÁSICA FREQUÊNCIA 60HZ 220V	Un	12	892,24	77,93	8,64	1.027,83	1.114,40	935,16	103,68	12.333,96	13.372,80	0,16 %
										Totais ->	**1708996,84**	**346260,95**	**6.264.430,70**	**8.319.688,49**	

Total sem BDI **6.661.221,06**
Total do BDI **1.658.467,43**
Total Geral **8.319.688,49**

_____

Alessandro da Silva Serra
1º TENENTE QOCON CIV SERRA
GRUPAMENTO DE APOIO DE BELÉM GAP-BE
DIE/SENG Seção de Engenharia e Infra Estrutura

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - NÃO DESONERADO - Página 4/5 - Hash MD5: 4193c936a3f843 79a5fd652d2204 9b83

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - NÃO DESONERADO
Data/Hora de Criação:	22/09/2026 19:42:46
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	4193c936a3f84379a5fd652d22049b83
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ALESSANDRO DA SILVA SERRA no dia 22/09/2026 às 17:12:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel LIDIA BORGES AMBRÓSIO no dia 18/11/2026 às 23:52:55 no horário oficial de Brasília.