



## ANEXO 1 - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Item 1.0	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
Composição	PMT-CP 0001	Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UNIDADE	1,00	R\$ 53.137,64	R\$ 53.137,64
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	4,00	R\$ 121,21	R\$ 484,84
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	20,00	R\$ 263,85	R\$ 5.276,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 24,83	R\$ 595,87
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 33,22	R\$ 797,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	R\$ 31,89	R\$ 2.296,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 25,35	R\$ 304,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 75,59	R\$ 907,07
Insumo	11275	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	3,00	R\$ 3,74	R\$ 11,21
Insumo	39214	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 4,73	R\$ 9,46

Insumo	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	34,00	R\$	1,95	R\$	66,27
Insumo	39180	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$	7,88	R\$	23,65
Insumo	868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	8,50	R\$	32,54	R\$	276,57
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	23,00	R\$	68,28	R\$	1.570,37
Insumo	COT1	SINAPI	CABO FLEXÍVEL OU RÍGIDO PVC 95 MM 1 KV	M	42,00	R\$	107,51	R\$	4.515,22
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	5,00	R\$	48,15	R\$	240,77
Insumo	COT2	SINAPI	CAEÇOTE DE AL 2,5"	UN	1,00	R\$	29,30	R\$	29,30
Insumo	COT3	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	UN	3,00	R\$	462,88	R\$	1.388,64
Insumo	1545	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,00	R\$	91,28	R\$	91,28
Insumo	1590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,00	R\$	23,96	R\$	287,51
Insumo	COT4	SINAPI	CONETOR ATR ACO 35/HA 13	UN	5,00	R\$	30,61	R\$	153,06
Insumo	COT5	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1,9 m	UN	3,00	R\$	196,56	R\$	589,68
Insumo	COT6	SINAPI	CUBÍCULO MEDIÇÃO TIPO F4	UN	1,00	R\$	3.222,58	R\$	3.222,58
Insumo	1815	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$	371,86	R\$	371,86
Insumo	COT7	SINAPI	DISJUNTOR 3P 175A 10KA CX MOLDADA	UN	1,00	R\$	630,74	R\$	630,74
Insumo	COT8	SINAPI	ELTRODUTO GALVANIZADO PESADO 2,5" 6MT	UN	1,00	R\$	730,24	R\$	730,24
Insumo	COT9	SINAPI	FECHO DE FITA DE AÇO INOX	UN	8,00	R\$	1,34	R\$	10,73
Insumo	406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	13,00	R\$	3,41	R\$	44,38
Insumo	COT10	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	UN	1,00	R\$	54,50	R\$	54,50
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$	19,55	R\$	58,66

Insumo	3378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5,00	R\$ 166,25	R\$ 831,24
Insumo	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R\$ 108,10	R\$ 324,30
Insumo	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R\$ 34,57	R\$ 103,72
Insumo	3913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 83,40	R\$ 166,79
Insumo	COT11	SINAPI	MANILHA-SAPATILHA	UN	3,00	R\$ 29,23	R\$ 87,70
Insumo	COT12	SINAPI	MASSA DE CALAFETAR	UN	1,00	R\$ 36,80	R\$ 36,80
Insumo	429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	6,00	R\$ 29,09	R\$ 174,52
Insumo	437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	R\$ 38,45	R\$ 76,89
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 43,61	R\$ 87,22
Insumo	4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 246,05	R\$ 738,14
Insumo	COT13	SINAPI	PINO CURTO DE AÇO CARBONO - 192 MM ISOLADOR POL DE 15 KV	UN	3,00	R\$ 33,07	R\$ 99,21
Insumo	41209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 2.975,00	R\$ 2.975,00
Insumo	7581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
Insumo	5076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9	UN	1,00	R\$ 25,51	R\$ 25,51
Insumo	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 253,18	R\$ 506,37
Insumo	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 21.425,81	R\$ 21.425,81
						Valor com BDI =>	R\$ 53.137,64

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total C/BDI
2.0							
Composição	PMT-CP 0002	Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	UNIDADE	1,00	R\$ 44.590,08	R\$ 44.590,08
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	4,00	R\$ 121,21	R\$ 484,84
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	20,00	R\$ 263,85	R\$ 5.276,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 24,83	R\$ 595,87
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 33,22	R\$ 797,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	R\$ 31,89	R\$ 2.296,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 25,35	R\$ 304,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 75,59	R\$ 907,07
Composição Auxiliar	11275	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	3,00	R\$ 3,74	R\$ 11,21
Composição Auxiliar	39213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 3,34	R\$ 6,68
Composição Auxiliar	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	34,00	R\$ 1,95	R\$ 66,27
Composição Auxiliar	39179	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 6,98	R\$ 20,93
Composição Auxiliar	841	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	M	12,00	R\$ 63,86	R\$ 766,29
Composição Auxiliar	868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	8,50	R\$ 32,54	R\$ 276,57
Composição Auxiliar	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	23,00	R\$ 68,28	R\$ 1.570,37
Composição Auxiliar	COT1	SINAPI	CABO FLEXÍVEL OU RÍGIDO PVC 50 MM 1 KV	M	40,00	R\$ 56,71	R\$ 2.268,29
Composição Auxiliar	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	5,00	R\$ 48,15	R\$ 240,77

Composição Auxiliar	COT2	SINAPI	CABEÇOTE DE AL 2"	UN	1,00	R\$	17,22	R\$	17,22
Insumo	COT3	SINAPI	CHAVE-FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, 15 KV - 100 A	M	3,00	R\$	462,88	R\$	1.388,64
Insumo	1590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	R\$	23,96	R\$	23,96
Insumo	2414005	SINAPI	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO 25 MM COMLETO	UN	12,00	R\$	38,53	R\$	462,40
Insumo	1545	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	UN	1,00	R\$	91,28	R\$	91,28
Insumo	COT4	SINAPI	CONETOR ATR ACO 35/HA 13	UN	5,00	R\$	26,83	R\$	134,13
Insumo	COT5	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1,9 m	UN	3,00	R\$	196,56	R\$	589,68
Insumo	COT6	SINAPI	CUBÍCULO MEDIÇÃO TIPO F3	UN	1,00	R\$	1.286,96	R\$	1.286,96
Insumo	1806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	R\$	162,33	R\$	162,33
Insumo	COT7	SINAPI	DISJUNTOR 3P 125A 10KA CX MOLDADA	UN	1,00	R\$	500,23	R\$	500,23
Insumo	COT8	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2" 6MT	UN	1,00	R\$	486,98	R\$	486,98
Insumo	COT9	SINAPI	FECHO DE FITA DE AÇO INOX	UN	8,00	R\$	1,34	R\$	10,73
Insumo	406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	13,00	R\$	3,41	R\$	44,38
Insumo	2660000	SINAPI	FITA ISOL EPR AUTO-FUSAO PRETA 19MMX10M	UN	1,00	R\$	36,00	R\$	36,00
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$	31,32	R\$	31,32
Insumo	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$	19,55	R\$	58,66
Insumo	3378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5,00	R\$	166,25	R\$	831,24
Insumo	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R\$	108,10	R\$	324,30
Insumo	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R\$	34,57	R\$	103,72

Insumo	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 45,71	R\$ 91,42
Insumo	COT10	SINAPI	MANILHA-SAPATILHA	UN	3,00	R\$ 29,23	R\$ 87,70
Insumo	COT11	SINAPI	MASSA DE CALAFETAR	UN	1,00	R\$ 36,80	R\$ 36,80
Insumo	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 19,55	R\$ 58,66
Insumo	429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	6,00	R\$ 29,09	R\$ 174,52
Insumo	437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	R\$ 38,45	R\$ 76,89
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 43,61	R\$ 174,44
Insumo	437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	R\$ 38,45	R\$ 76,89
Insumo	4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 246,05	R\$ 738,14
Insumo	COT12	SINAPI	PINO CURTO DE AÇO CARBONO - 192 MM ISOLADOR POL DE 15 KV	UN	3,00	R\$ 40,95	R\$ 122,86
Insumo	41209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 2.975,00	R\$ 2.975,00
Insumo	7581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
Insumo	5076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	UN	1,00	R\$ 25,51	R\$ 25,51
Insumo	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 253,18	R\$ 506,37
Insumo	7611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 16.840,15	R\$ 16.840,15
						Valor com BDI =>	R\$ 44.590,08

IVIG WESLLEY DA ROCHA CUNHA



(81) 99687-7931



ivig\_ifpm@outlook.com