

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição Auxiliar	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,1110000	287,25	31,88
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	20,87	29,48
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930000	28,57	131,22
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,0000000	2,48	49,80
Insumo	00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	2,069,93	2,069,93
<b>1.17.0.0.16.</b>						
Composição	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M		10,47	10,44
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	20,87	1,08
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	28,57	1,48
Insumo	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	6,60	7,85
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.17.</b>						
Composição	92960	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M		11,62	11,57
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	20,87	0,18
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	28,57	0,25
Insumo	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270000	10,82	11,11
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.18.</b>						
Composição	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M		18,44	18,36
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	20,87	0,27
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	28,57	0,37
Insumo	00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	17,23	17,69
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.19.</b>						
Composição	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2021	M		30,27	30,14
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	20,87	1,26
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	28,57	1,73
Insumo	00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	26,72	27,12
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.20.</b>						
Composição	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2021	M		41,96	41,79
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	20,87	1,45
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	28,57	1,99
Insumo	00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	37,76	38,32
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.21.</b>						
Composição	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2021	M		84,64	84,29
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000	20,87	2,10
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000	28,57	2,87



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Insumo	00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	78,12	79,29
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.22.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M		142,41	141,80
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	20,87	3,02
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	28,57	4,14
Insumo	00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150000	132,63	134,61
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.23.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M		279,86	278,64
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	20,87	5,24
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	28,57	7,17
Insumo	00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,0150000	262,27	266,20
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,65	0,03
<b>1.17.0.0.24.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP - JOSE 63	QUADRO DE COMANDO, EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 100X60X25, COM FLANGE (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ORSE 3836 - 06/2022)	UN		1.532,26	1.525,58
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	28,57	57,14
Insumo	COT JOSE 15	QUADRO DE COMANDO 100X60X25 COM FLANGE	UN	1,0000000	1.468,44	1.468,44
<b>1.18.0.0.1.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN		10,28	10,27
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	20,87	3,02
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	28,57	4,14
Composição Auxiliar	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m²	0,0009000	943,95	0,84
Insumo	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,27	2,27
<b>1.18.0.0.2.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN		15,34	15,31
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	20,87	5,15
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	28,57	7,05
Composição Auxiliar	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m²	0,0009000	943,95	0,84
Insumo	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,27	2,27
<b>1.18.0.0.3.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN		28,80	28,76
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	20,87	10,83
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	28,57	14,82
Composição Auxiliar	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m²	0,0009000	943,95	0,84
Insumo	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,27	2,27
<b>1.18.0.0.4.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN		11,14	11,12
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,87	2,98
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	28,57	4,08
Insumo	00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,06	4,06
<b>1.18.0.0.5.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	3,09	3,07
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,50
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,68
Insumo	00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	1,86
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,03
<b>1.18.0.0.6.</b>					
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	4,47	4,46
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	0,62
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	0,85
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,96
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,03
<b>1.18.0.0.7.</b>					
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	6,93	6,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,83
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	1,14
Insumo	00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	4,91
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,03
<b>1.18.0.0.8.</b>					
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	9,68	9,64
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	1,05
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	1,48
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	7,05
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,03
<b>1.18.0.0.9.</b>					
Composição	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9,34	9,31
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	0,73
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	1,00
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,63
Insumo	00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	6,95
<b>1.18.0.0.10.</b>					
Composição	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9,96	9,92
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	1,35
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,63
Insumo	00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	6,95
<b>1.18.0.0.11.</b>					
Composição	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	11,07	11,04
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	1,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	1,89
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,82
Insumo	00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	6,95
<b>1.18.0.0.12.</b>					
Composição	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	44,77	44,58
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	1,46
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	2,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00034616	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	39,87	39,87
<b>1.18.0.0.13.</b>						
Composição	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN		46,01	46,01
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	20,87	1,98
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	28,57	2,71
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00034616	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	39,87	39,87
<b>1.18.0.0.14.</b>						
Composição	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN		48,23	48,05
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	20,87	2,76
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	28,57	3,78
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,82	1,64
Insumo	00034616	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	39,87	39,87
<b>1.18.0.0.21.</b>						
Composição	COMP - JOSE 53	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93673 - 09/2022)	UN		166,81	166,14
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	20,87	11,84
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	28,57	16,21
Insumo	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000000	1,24	4,96
Insumo	00039457	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000000	133,13	133,13
<b>1.18.0.0.22.</b>						
Composição	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN		26,53	26,43
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	20,87	1,56
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	28,57	5,12
Insumo	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	19,75	19,75
<b>1.18.0.0.23.</b>						
Composição	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN		26,34	26,27
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	1,0000000	18,18	18,18
<b>1.18.0.0.24.</b>						
Composição	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN		41,60	41,50
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	1,0000000	33,41	33,41
<b>1.18.0.0.25.</b>						
Composição	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN		56,86	56,73
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	1,0000000	48,64	48,64
<b>1.18.0.0.26.</b>						
Composição	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN		27,80	27,74
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UN	1,0000000	8,09	8,09



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição Auxiliar	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	19,85	19,85
<b>1.18.0.0.27.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		49,02	48,88
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	40,79	40,79
<b>1.18.0.0.28.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		31,42	31,34
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	23,25	23,25
<b>1.18.0.0.29.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		40,73	40,65
Composição Auxiliar	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	32,56	32,56
<b>1.18.0.0.30.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP - JOSE 51	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". INCLUSIVE ESPELHO COM FURO CENTRAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 91945 - 09/2022)	UN		9,26	9,23
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820000	28,57	5,19
Insumo	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,55	1,55
<b>1.18.0.0.31.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		9,61	9,60
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	20,87	3,00
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	28,57	4,11
Insumo	00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,45	2,48
<b>1.18.0.0.32.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		12,38	12,36
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	20,87	3,42
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	28,57	4,68
Insumo	00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	4,19	4,26
<b>1.18.0.0.33.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		9,62	9,59
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,87	1,46
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	28,57	1,99
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,45	2,69
<b>1.18.0.0.34.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		12,54	12,49
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,87	1,87
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	28,57	2,57



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	4,19	4,60
<b>1.18.0.0.35.</b>						
Composição	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M		13,16	13,12
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	20,87	3,54
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	28,57	4,85
Insumo	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	4,66	4,73
<b>1.18.0.0.36.</b>						
Composição	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M		12,26	12,23
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	20,87	1,71
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	28,57	2,34
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	4,66	4,73
<b>1.18.0.0.37.</b>						
Composição	COMP - JOSE 69	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97236 - 09/2022)	M		44,01	43,81
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	28,57	1,79
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	20,87	1,31
Composição Auxiliar	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	1,0000000	21,54	21,54
Insumo	COT JOSE 11	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3M	UN	0,9910000	19,35	19,17
<b>1.18.0.0.38.</b>						
Composição	COMP - JOSE 70	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97274 - 09/2022)	UN		20,42	20,37
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	28,57	5,37
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,87	3,92
Insumo	COT JOSE 12	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	1,0000000	11,08	11,08
<b>1.18.0.0.39.</b>						
Composição	COMP - JOSE 71	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 50X50 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97274 - 09/2022)	UN		13,99	13,97
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	28,57	5,37
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,87	3,92
Insumo	COT JOSE 14	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	1,0000000	4,68	4,68
<b>1.18.0.0.40.</b>						
Composição	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN		26,62	26,57
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000	20,87	6,58
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000	28,57	9,01
Insumo	00002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40
<b>1.18.0.0.41.</b>						
Composição	COMP - JOSE XX	LUMINÁRIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED 15W, SOQUETE E27 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103782 - 09/2022)	UN		27,45	27,35
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	20,87	1,44
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	28,57	4,72
Insumo	00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	7,26	7,26
Insumo	COT JOSE 09	LÂMPADA LED 15W	UN	1,0000000	13,93	13,93
<b>1.18.0.0.42.</b>						



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição	COMP - JOSE 67	LUMINÁRIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED 30W, SOQUETE E27 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 103782 - 09/2022)	UN	41,89	41,72	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	1,44	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	4,72	
Insumo	00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	7,26	
Insumo	COT JOSE 10	LÂMPADA LED 30W	UN	1,0000000	28,30	
<hr/>						
1.18.0.0.43.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		122,75	122,26
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	20,87	3,60
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	28,57	11,83
Insumo	00003911	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18*W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	106,83	106,83
<hr/>						
1.18.0.0.44.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN		29,75	29,65
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	20,87	2,15
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	28,57	7,07
Insumo	00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,68	5,36
Insumo	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	15,07	15,07
<hr/>						
1.18.0.0.45.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN		30,38	30,31
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581000	20,87	7,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581000	28,57	10,23
Insumo	00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPÁ CEGA	UN	1,0000000	12,21	12,21
Insumo	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40
<hr/>						
1.18.0.0.47.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1.330,26	1.324,39
Composição Auxiliar	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,0194000	786,56	15,25
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	20,87	13,23
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	28,57	18,11
Insumo	00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,0000000	1.277,80	1.277,80
<hr/>						
1.18.0.0.48.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN		938,57	934,47
Composição Auxiliar	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,0189000	786,56	14,86
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	20,87	13,32
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	28,57	18,23
Insumo	00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	888,06	888,06
<hr/>						
1.18.0.0.49.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - JOSE 52	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, INCLUSIVE BASE COM SUPORTE METALICO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101632 - 09/2022)	UN		62,79	62,50
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	20,87	0,35
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	28,57	0,47
Insumo	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	39,19	39,19
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	3,65	0,07
Insumo	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000000	22,42	22,42
<hr/>						
1.19.0.0.1.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - JOSE 66	SUBESTAÇÃO AÉREA 225KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		80.180,58	79.840,86

capital.gov.br

CNPJ: 22.890.123/0001-98 - Insc. Estadual: 24.019172-4  
 Av. Ville Roy, 7616 SL 09 - São Vicente - Fone: (95) 88119-3123 | 3224-1472  
 Boa Vista - Roraima

Gleison Mesquita da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 6900679093



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,0000000	20,87	980,89
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,0000000	28,57	1.342,79
Composição Auxiliar	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,0000000	31,71	1.490,37
Composição Auxiliar	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,0000000	39.227,96	39.227,96
Composição Auxiliar	100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,0000000	691,85	691,85
Composição Auxiliar	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	220,02	220,02
Composição Auxiliar	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	2,7000000	77,33	208,79
Composição Auxiliar	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,0165000	545,77	9,00
Composição Auxiliar	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	4,4100000	147,43	650,16
Composição Auxiliar	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	9,4500000	7,74	73,14
Composição Auxiliar	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	9,4500000	42,09	397,75
Composição Auxiliar	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	m²	9,4500000	12,63	119,35
Insumo	00041205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	1,0000000	2.475,35	2.475,35
Insumo	00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	12,0000000	2,84	34,08
Insumo	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000000	12,80	38,40
Insumo	00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000000	25,87	77,61
Insumo	00000421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,0000000	16,99	50,97
Insumo	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,0000000	1,15	4,60
Insumo	00011854	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	2,0000000	6,40	12,80
Insumo	00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	3,0000000	15,91	47,73
Insumo	00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	3,0000000	8,10	24,30
Insumo	00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10,0000000	28,17	281,70
Insumo	00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	3,0000000	36,56	109,68
Insumo	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	UN	4,0000000	16,98	67,92
Insumo	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONNECTOR TIPO GRAMPO	UN	11,0000000	84,62	930,82
Insumo	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	58,70	1.761,00
Insumo	00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÁ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	11,0000000	97,49	1.072,39
Insumo	00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	8,0000000	23,73	189,84
Insumo	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	209,06	209,06
Insumo	00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	10,0000000	11,35	113,50
Insumo	00001873	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000000	45,44	136,32
Insumo	00021130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	18,0000000	26,70	480,60
Insumo	00001895	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	8,0000000	25,82	206,56
Insumo	00039205	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	UN	8,0000000	111,66	893,28
Insumo	00039215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	8,0000000	8,22	65,76
Insumo	00039240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	65,0000000	241,98	15.728,70
Insumo	00004275	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000000	275,24	825,72
Insumo	00011837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,0000000	83,28	249,84
Insumo	COT JOSE 08	CONJUNTO PARA MEDIÇÃO INDIRETA	UN	2,0000000	4.170,13	8.340,26

  

1.20.0.0.1.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN		130,14	129,77
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	20,87	23,64
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1328000	28,57	32,36
Insumo	00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,0000000	73,77	73,77

capital@live.com

CNPJ: 22.890.123/0001-88 - Ins. Estadual: 24.019172-4  
 Av. Vile Roy, 7616 SL 09 - São Vicente - Fone: (95) 98119-3123 | 3224-1472  
 Boa Vista - Roraima

Gleison Mesquita da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0800679093

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.20.0.0.2.						
Composição	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN		37,73	37,69
Composição Auxiliar	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	m²	0,0141000	179,62	2,53
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	28,25	3,90
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068000	19,55	2,12
Insumo	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	29,04	29,04
1.20.0.0.3.						
Composição	98989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	UN		189,89	189,05
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	20,87	2,63
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	28,57	3,61
Insumo	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	182,81	182,81
1.20.0.0.4.						
Composição	COMP - JOSE 64	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR (COMPOSICAO DE REFERENCIA: SINAPI 96986 - 03/2022)	UN		153,54	152,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	20,87	8,25
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	28,57	11,29
Insumo	00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	120,87	120,87
Insumo	00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	1,0000000	12,50	12,50
1.20.0.0.5.						
Composição	98988	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN		226,79	225,79
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	20,87	3,30
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	28,57	4,51
Insumo	00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000000	72,66	217,96
1.20.0.0.6.						
Composição	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	M		69,46	69,21
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	20,87	5,28
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	28,57	7,23
Composição Auxiliar	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	41,21	43,27
1.20.0.0.7.						
Composição	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	M		66,62	66,23
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	20,87	0,70
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	28,57	0,96
Insumo	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	58,70	64,57
1.20.0.0.8.						
Composição	COMP - JOSE 65	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO À FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM (COMPOSICAO DE REFERENCIA: SINAPI 96989 - 09/2022)	UN		21,07	20,99
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	20,87	2,63
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	28,57	3,61
Insumo	00041421	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO À FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000000	14,75	14,75
1.20.0.0.9.						
Composição	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M		17,02	16,98
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	20,87	4,04
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	28,57	5,54
Insumo	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	7,28	7,40
1.21.0.0.1.						
Composição	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2021	UN		66,39	66,12
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	19,96	4,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021000	27,51	5,55
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	10,68	0,17
Insumo	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	56,37	56,37
<hr/>						
1.21.0.0.2.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN		84,17	83,85
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	19,96	5,25
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	27,51	7,24
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	10,68	0,20
Insumo	00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	71,16	71,16
<hr/>						
1.21.0.0.3.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN		228,39	227,45
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548000	19,96	9,07
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4548000	27,51	12,50
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	10,68	0,32
Insumo	00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	205,56	205,56
<hr/>						
1.21.0.0.4.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN		74,81	74,52
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	19,96	4,41
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	27,51	6,08
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	10,68	0,11
Insumo	00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	63,92	63,92
<hr/>						
1.21.0.0.5.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN		91,06	90,69
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595000	19,96	5,17
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595000	27,51	7,13
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	10,68	0,14
Insumo	00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	78,25	78,25
<hr/>						
1.21.0.0.6.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN		132,27	131,75
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	19,96	7,47
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	27,51	10,29
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	10,68	0,20
Insumo	00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	113,79	113,79
<hr/>						
1.21.0.0.7.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN		71,16	70,89
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	19,96	4,41
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	27,51	6,08
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	10,68	0,11
Insumo	00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,0000000	60,29	60,29
<hr/>						
1.21.0.0.8.	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN		6,06	6,06
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	19,96	1,88
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	27,51	2,59
Insumo	00000065	ADAPTADOR PVC-SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	45,27	0,26
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	51,29	0,35
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,00	0,06



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.21.0.0.9						
Composição	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		5,18	5,17
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	19,96	1,04
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	27,51	1,44
Insumo	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	45,27	0,37
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	51,29	0,48
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	2,00	0,02
1.21.0.0.10.						
Composição	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		11,17	11,14
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	19,96	2,27
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	27,51	3,13
Insumo	00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	14,77	1,04
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	51,29	0,92
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	2,00	0,02
1.21.0.0.11.						
Composição	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		12,57	12,54
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343000	19,96	2,68
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343000	27,51	3,89
Insumo	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0141000	45,27	0,63
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	51,29	0,92
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0469000	2,00	0,09
1.21.0.0.12.						
Composição	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		33,00	32,89
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840000	19,96	3,67
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1840000	27,51	5,06
Insumo	00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	19,76	19,76
Insumo	00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1540000	14,77	2,27
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410000	51,29	2,10
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	2,00	0,03
1.21.0.0.13.						
Composição	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		28,30	28,17
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1112000	19,96	2,21
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1112000	27,51	3,05
Insumo	00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	19,76	19,76
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0235000	45,27	1,06
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1600 CM3	UN	0,0400000	51,29	2,05
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0249000	2,00	0,04
1.21.0.0.14.						
Composição	COMP - JOSE 30	INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO P/ QUALQUER DIÂMETRO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - AGETOP CIVIL 081165 - 11/2017)	UN		8,47	8,46
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	27,51	4,95
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	19,55	3,51
1.21.0.0.15.						
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total





CAPITAL CONSTRUÇÃO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA, COM 50 X 25	UN	4,33	4,31
	11/2022	MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL			
Insumo	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA, COM 50 X 25	UN	1,0000000	4,31
		MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL			4,31
<hr/>					
1.21.0.0.16.		<b>Código Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA, COM 50 X 32	UN		5,83
		MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL			5,80
Insumo	00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA, COM 50 X 32	UN	1,0000000	5,80
		MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL			5,80
<hr/>					
1.21.0.0.17.		<b>Código Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA, COM 75 X 50	UN		19,27
		MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL			19,18
Insumo	00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA, COM 75 X 50	UN	1,0000000	19,18
		MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL			19,18
<hr/>					
1.21.0.0.18.		<b>Código Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	89363	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM	UN		9,53
		RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			9,52
		INSTALAÇÃO. AF 06/2022			
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,1520000	19,96
		ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,03
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1520000	27,51
		COMPLEMENTARES			4,18
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	45,27
Insumo	00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM,	UN	1,0000000	1,52
		PARA AGUA FRIA PREDIAL			1,52
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	0,0080000	51,29
		COM 1000 CM3			0,41
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,00
					0,06
<hr/>					
1.21.0.0.19.		<b>Código Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	103985	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM. INSTALADO EM	UN		20,51
		RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			20,45
		INSTALAÇÃO. AF 06/2022			
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,2294000	19,96
		ENCARGOS COMPLEMENTARES			4,57
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2294000	27,51
		COMPLEMENTARES			6,31
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0165000	45,27
Insumo	00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM,	UN	1,0000000	7,61
		PARA AGUA FRIA PREDIAL			7,61
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	0,0220000	51,29
		COM 1000 CM3			1,12
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510000	2,00
					0,10
<hr/>					
1.21.0.0.20.		<b>Código Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	89515	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 75MM. INSTALADO EM	UN		79,13
		PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			78,82
		AF 06/2022			
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,1847000	19,96
		ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,68
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1847000	27,51
		COMPLEMENTARES			5,08
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0259000	45,27
Insumo	00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM,	UN	1,0000000	66,28
		PARA AGUA FRIA PREDIAL			66,28
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	0,0500000	51,29
		COM 1000 CM3			2,56
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,00
					0,05
<hr/>					
1.21.0.0.21.		<b>Código Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	89378	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU	UN		6,43
		SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			6,43
		AF 06/2022			
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,1013000	19,96
		ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,02
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1013000	27,51
		COMPLEMENTARES			2,78
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	45,27
Insumo	00003904	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,84
					0,84
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	0,0080000	51,29
		COM 1000 CM3			0,41
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,00
					0,06
<hr/>					
1.21.0.0.22.		<b>Código Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	94661	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM. INSTALADO EM	UN		11,73
		RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA			11,70
		RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E			
		INSTALAÇÃO. AF 06/2018			
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,1140000	19,96
		ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,27
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1140000	27,51
		COMPLEMENTARES			3,13
Insumo	00003862	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,32
Insumo	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	14,77
					1,04
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	0,0180000	51,29
		COM 1000 CM3			0,92
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	2,00
					0,02

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.21.0.0.23.</b>						
Composição	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		13,69	13,64
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	19,96	3,06
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	27,51	4,20
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	45,27	0,74
Insumo	00003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,43	4,43
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	51,29	1,12
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510000	2,00	0,10
<b>1.21.0.0.24.</b>						
Composição	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		29,53	29,43
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224000	19,96	2,44
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1224000	27,51	3,36
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0269000	45,27	1,17
Insumo	00003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	51,29	2,56
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,00	0,05
<b>1.21.0.0.25.</b>						
Composição	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN		8,74	8,74
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	19,96	3,03
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	27,51	4,18
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	45,27	0,32
Insumo	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	51,29	0,41
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,00	0,06
<b>1.21.0.0.26.</b>						
Composição	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN		9,28	9,27
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,96	2,39
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	27,51	3,30
Insumo	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	14,77	0,59
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	51,29	0,51
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	2,00	0,02
<b>1.21.0.0.27.</b>						
Composição	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN		16,14	16,10
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,96	3,41
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	27,51	4,70
Insumo	00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	14,77	1,04
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	51,29	0,92
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	2,00	0,03
<b>1.21.0.0.28.</b>						
Composição	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN		15,21	15,18
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,96	3,41
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	27,51	4,70
Insumo	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	14,77	1,04
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	51,29	0,92
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	2,00	0,03
<b>1.21.0.0.29.</b>						



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN		17,97	17,92
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294000	19,96	4,57
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294000	27,51	6,31
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	45,27	0,74
Insumo	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	51,29	1,12
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510000	2,00	0,10
<b>1.21.0.0.30.</b>						
Composição	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	UN		104,70	104,28
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,96	5,50
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	27,51	7,59
Insumo	00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	86,77	86,77
Insumo	00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1540000	14,77	2,27
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410000	51,29	2,10
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	2,00	0,05
<b>1.21.0.0.31.</b>						
Composição	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN		99,71	99,31
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	19,96	3,68
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847000	27,51	5,08
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259000	45,27	1,17
Insumo	00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	86,77	86,77
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	51,29	2,56
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0275000	2,00	0,05
<b>1.21.0.0.32.</b>						
Composição	COMP - JOSE 31	JOELHO DE REDUÇÃO, 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 94678-04/2020)	UN		15,40	15,37
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	27,51	4,70
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	19,96	3,41
Insumo	00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	14,77	1,04
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	51,29	0,92
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	2,00	0,03
<b>1.21.0.0.33.</b>						
Composição	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M		22,64	22,62
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	19,96	7,58
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	27,51	10,45
Insumo	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,22	4,42
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0888000	2,00	0,17
<b>1.21.0.0.34.</b>						
Composição	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M		18,65	18,60
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	19,96	3,77
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	27,51	5,20
Insumo	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,11	9,55
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0441000	2,00	0,08
<b>1.21.0.0.35.</b>						
Composição	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M		25,75	25,69
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	19,96	4,47
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	27,51	6,16
Insumo	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,31	15,01
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0261000	2,00	0,05



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.21.0.0.36.						
Composição	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		29,29	29,22
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	19,96	5,34
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	27,51	7,36
Insumo	00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,69	16,46
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312000	2,00	0,06
1.21.0.0.37.						
Composição	94853	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M		57,17	56,97
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	19,96	6,12
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	27,51	8,44
Insumo	00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9910000	42,77	42,38
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	2,00	0,03
1.21.0.0.38.						
Composição	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		12,03	12,01
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	19,96	4,04
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	27,51	5,57
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106000	45,27	0,47
Insumo	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	51,29	0,61
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	2,00	0,10
1.21.0.0.39.						
Composição	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		15,69	15,65
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	19,96	4,31
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	27,51	5,94
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0141000	45,27	0,63
Insumo	00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,83	3,83
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	51,29	0,84
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0540000	2,00	0,10
1.21.0.0.40.						
Composição	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		27,32	27,26
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059000	19,96	6,10
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059000	27,51	8,41
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0247000	45,27	1,11
Insumo	00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	51,29	1,69
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000	2,00	0,15
1.21.0.0.41.						
Composição	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		76,00	75,70
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	19,96	4,90
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	27,51	6,76
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0388000	45,27	1,75
Insumo	00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	58,37	58,37
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	51,29	3,84
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0413000	2,00	0,08
1.21.0.0.42.						
Composição	COMP - JOSE 32	INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO P/ QUALQUER DIÂMETRO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - AGETOP CIVIL 081165 - 11/2017)	UN		8,47	8,46
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	27,51	4,95
Composição Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	19,55	3,51

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.21.0.0.43.						
Composição	00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, 11/2022 PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		10,39	10,34
Insumo	00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,34	10,34
1.21.0.0.44.						
Composição	00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, 11/2022 PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		43,48	43,28
Insumo	00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	43,28	43,28
1.21.0.0.45.						
Composição	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN		19,54	19,45
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	19,96	3,48
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	27,51	4,80
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0088000	45,27	0,39
Insumo	00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	51,29	0,53
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0484000	2,00	0,09
1.21.0.0.46.						
Composição	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN		21,22	21,15
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	19,96	3,76
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	27,51	5,19
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0088000	45,27	0,39
Insumo	00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	51,29	0,53
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0484000	2,00	0,09
1.21.0.0.47.						
Composição	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN		12,38	12,33
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	19,96	2,61
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	27,51	3,60
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	45,27	0,26
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	51,29	0,35
Insumo	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,00	0,06
1.21.0.0.48.						
Composição	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN		15,62	15,57
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	19,96	2,82
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	27,51	3,89
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	45,27	0,26
Insumo	00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	51,29	0,35
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,00	0,06
1.21.0.0.49.						
Composição	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN		11,85	11,81
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	19,96	1,88
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	27,51	2,59
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	45,27	0,26
Insumo	00003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	51,29	0,35
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	2,00	0,06
1.21.0.0.50.						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1.5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1.852,28	1.844,49
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	20,87
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2020000	19,96
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	28,57
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2020000	27,51
Insumo	00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HMQ: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,0000000	1,701,75
Insumo	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	4,0000000	1,14
Insumo	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000000	5,06
Insumo	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,34
<b>1.21.0.0.51.</b>					
Composição	COT JOSE 25	CONFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO, INCLUSIVE LAUDO, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	59.000,00	58.734,50
Insumo	COT JOSE 25	CONFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO, INCLUSIVE LAUDO, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	58.734,50
<b>1.21.0.0.52.</b>					
Composição	COT JOSE 07	RESERVATÓRIO APOIADO, CAPACIDADE PARA 30M3, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, INCLUSIVE ESCADA INTERNA FIXA, ESCADA EXTERNA (MARINHEIRO COM GUARDA CORPO), BOCA DE INSPEÇÃO, SUPORTE PARA RAO, SUPORTE BOIA, SUPORTE DE LUZ, EXTRAVASOR, DRENO DE LIMPEZA, ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO E CONEXÕES, CONFORME PROJETO (PRODUTO + FRETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77.224,20	76.876,69
Insumo	COT JOSE 07	RESERVATÓRIO APOIADO, CAPACIDADE PARA 30M3, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, INCLUSIVE ESCADA INTERNA FIXA, ESCADA EXTERNA (MARINHEIRO COM GUARDA CORPO), BOCA DE INSPEÇÃO, SUPORTE PARA RAO, SUPORTE BOIA, SUPORTE DE LUZ, EXTRAVASOR, DRENO DE LIMPEZA, ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO E CONEXÕES, CONFORME PROJETO (PRODUTO + FRETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	76.876,69
<b>1.22.0.0.1.</b>					
Composição	COMP - JOSE 33	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74166/1 E - 03/2020)	UN	277,09	276,18
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,51
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,96
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,25
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,55
Composição Auxiliar	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	m²	0,2000000	67,59
Composição Auxiliar	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	m³	0,0500000	636,63
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0020000	53,09
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	1,49
Insumo	00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	113,79
Insumo	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,0000000	9,35
<b>1.22.0.0.2.</b>					
Composição	COMP - JOSE 34	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75MM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89707 - 12/2021)	UN	61,78	61,54
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,96
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,51
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	45,27
Insumo	00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,65
Insumo	00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	45,73
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	18,88
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	51,29
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	2,00
<b>1.22.0.0.3.</b>					
Composição	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	53,69	53,54
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	19,96

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	27,51	11,63
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0292000	45,27	1,32
Insumo	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	29,87	29,87
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	51,29	2,25
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,00	0,03
<b>1.22.0.0.4.</b>						
Composição	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		38,57	38,47
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	19,96	7,95
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	27,51	10,96
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0292000	45,27	1,32
Insumo	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	15,96	15,96
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	51,29	2,25
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,00	0,03
<b>1.22.0.0.5.</b>						
Composição	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		15,25	15,22
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	19,96	3,29
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	27,51	4,54
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0049000	45,27	0,22
Insumo	00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	51,29	0,38
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,00	0,07
<b>1.22.0.0.7.</b>						
Composição	00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, 11/2022 PARA ESGOTO PREDIAL	UN		4,96	4,94
Insumo	00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,94	4,94
<b>1.22.0.0.8.</b>						
Composição	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		11,95	11,91
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,96	2,53
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,51	3,49
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0099000	45,27	0,44
Insumo	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	51,29	0,76
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,00	0,01
<b>1.22.0.0.9.</b>						
Composição	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		9,44	9,41
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,96	2,53
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,51	3,49
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0099000	45,27	0,44
Insumo	00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	51,29	0,76
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,00	0,01
<b>1.22.0.0.10.</b>						
Composição	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		13,27	13,23
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	19,96	2,75
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	27,51	3,79
Insumo	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,12	2,24
Insumo	00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,52	3,52

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Insumo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	18,68	0,93
<b>1.22.0.0.11.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		19,96	19,91
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	19,96	3,29
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	27,51	4,54
Insumo	00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	18,68	1,40
<b>1.22.0.0.12.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		23,84	23,76
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	19,96	3,84
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,51	5,29
Insumo	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,99	3,98
Insumo	00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	18,68	2,14
<b>1.22.0.0.13.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		9,22	9,19
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,96	2,53
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,51	3,49
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	45,27	0,44
Insumo	00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	51,29	0,76
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,00	0,01
<b>1.22.0.0.14.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		12,59	12,56
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	19,96	2,75
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	27,51	3,79
Insumo	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,12	2,24
Insumo	00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	18,68	0,93
<b>1.22.0.0.15.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		23,06	22,99
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	19,96	3,84
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,51	5,29
Insumo	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,99	3,98
Insumo	00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,74	7,74
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	18,68	2,14
<b>1.22.0.0.16.</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP - JOSE 35	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 10/2018)	UN		11,25	11,22
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,51	2,75
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,96	1,99

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Insumo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,0090000	45,27	0,40
Insumo	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	51,29	0,76
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	2,00	0,04
<b>1.22.0.0.17.</b>						
Composição	COMP - JOSE 36	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89797 - 04/2020)	UN		38,02	37,89
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	27,51	9,07
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	19,96	6,58
Insumo	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00003859	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,42	17,42
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	18,88	1,71
<b>1.22.0.0.18.</b>						
Composição	COMP - JOSE 37	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89797 - 04/2020)	UN		83,59	83,22
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	19,96	3,11
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	27,51	4,29
Insumo	00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	2,33	4,66
Insumo	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	18,88	2,84
Insumo	00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	64,54	64,54
<b>1.22.0.0.19.</b>						
Composição	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		43,88	43,74
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	19,96	5,12
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	27,51	7,06
Insumo	00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,99	5,97
Insumo	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,37	22,37
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	18,88	3,22
<b>1.22.0.0.20.</b>						
Composição	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2021	UN		55,70	55,57
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3822000	28,25	10,79
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1466000	19,55	22,41
Insumo	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,37	22,37
<b>1.22.0.0.21.</b>						
Composição	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN		22,74	22,66
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	19,96	3,67
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	27,51	5,05
Insumo	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,12	3,36
Insumo	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	18,88	1,40
<b>1.22.0.0.23.</b>						
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total