

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
-------	------	-----------	----	-------	----------------------	-------------------

## COMPOSIÇÕES INICIAIS

COMPOSIÇÃO	COMP01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS - DEMARCAÇÃO DOS PONTOS	M²	R\$ 0,65		
SINAPI-C	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	28,55	R\$ 0,29
SINAPI-C	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	22,34	R\$ 0,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	22,66	R\$ 0,09
SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0100	2,32	R\$ 0,02
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0160	6,04	R\$ 0,10

COMPOSIÇÃO	COMP02	GRELHA FOFO	M²	R\$ 583,75		
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,3920	394,53	R\$ 549,19
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,87	R\$ 15,44
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,66	R\$ 17,00
SINAPI-C	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIADE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0041	526,08	R\$ 2,13

COMPOSIÇÃO	COMP03	CAIXA DE CAPITAÇÃO	UN			R\$	2.177,01
COMPOSIÇÃO	COMP02	GRELHA FOFO	UN	1,0000	583,75	R\$	583,75
SICRO/DNIT	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,5100	469,15	R\$	239,27
SINAPI-C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,4800	11,97	R\$	89,54
SINAPI-C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	0,9900	104,63	R\$	103,58
SINAPI-C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,2400	14,51	R\$	47,01
SINAPI-C	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,65	166,92	R\$	943,10
SINAPI-C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,9400	166,84	R\$	156,83
SINAPI-C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9600	14,51	R\$	13,93

COMPOSIÇÃO	COMP04	CAIXA DE JUNÇÃO COM INSPEÇÃO TIPO 01 (150X140X140)	UN			R\$	5.473,90
SINAPI-C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	1,9600	104,63	R\$	205,07
SINAPI-C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,9600	166,84	R\$	3.330,13
SINAPI-C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,4800	11,97	R\$	185,30
SINAPI-C	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	20,4300	9,96	R\$	203,48

SICRO/DNIT	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	1,6800	450,81	R\$	757,36
SICRO/DNIT	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,2900	512,45	R\$	148,61
<b>SINAPI-I</b>	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	643,95	R\$	643,95

COMPOSIÇÃO	COMP05	CAIXA DE JUNÇÃO COM INSPEÇÃO TIPO 02 (315X140X140)	UN			R\$	9.805,60
SINAPI-C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	1,9600	104,63	R\$	205,07
SINAPI-C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,4200	166,84	R\$	6.743,67
SINAPI-C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,4800	11,97	R\$	185,30
SINAPI-C	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	42,9100	9,96	R\$	427,38
SICRO/DNIT	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	3,2200	450,81	R\$	1.451,61
SICRO/DNIT	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,2900	512,45	R\$	148,61
<b>SINAPI-I</b>	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	643,95	R\$	643,95

COMPOSIÇÃO	COMP06	CAIXA DE JUNÇÃO COM INSPEÇÃO TIPO 03 (150X180X180)	UN			R\$	6.946,84
SINAPI-C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	3,2400	104,63	R\$	339,00
SINAPI-C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,0800	166,84	R\$	4.184,35

SINAPI-C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,5900	11,97	R\$	306,31
SINAPI-C	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	25,7000	9,96	R\$	255,97
SICRO/DNIT	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	2,2000	450,81	R\$	991,78
SICRO/DNIT	1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,4400	512,45	R\$	225,48
<b>SINAPI-I</b>	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	643,95	R\$	643,95

COMPOSIÇÃO	COMP07	CAIXA DE DISSIPACÃO DE ENERGIA	UN	R\$ 1.761,02			
SINAPI-C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	1,0000	104,63	R\$	104,63
SINAPI-C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,9800	166,84	R\$	1.164,54
SICRO/DNIT	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,5800	469,15	R\$	272,11
SINAPI-C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9000	11,97	R\$	94,56
SINAPI-C	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	6,7200	9,96	R\$	66,93
SINAPI-C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2900	14,51	R\$	18,72
SINAPI-C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,1600	12,51	R\$	39,53

COMPOSIÇÃO	COMP08	PASSEIO (CALÇADA) E: 6CM ARMADO COM MALHA 20X20#3,4mm	M²	R\$ 54,87			
------------	--------	---	----	-----------	--	--	--

<b>SINAPI-I</b>	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	3,00	R\$ 1,35
<b>SINAPI-I</b>	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	17,19	R\$ 0,41
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	30,50	R\$ 2,98
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727	30,87	R\$ 2,24
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704	22,66	R\$ 3,86
<b>SINAPI-I</b>	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,0739	495,00	R\$ 36,58
<b>SINAPI-I</b>	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	1,0000	7,44	R\$ 7,44

COMPOSIÇÃO	COMP09	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-C2	M²	R\$ 2,42		
SINAPI-C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	9,89	R\$ 0,02
SINAPI-C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	4,97	R\$ 0,02
SINAPI-C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	274,46	R\$ 0,11
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,66	R\$ 0,12
SINAPI-C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	48,07	R\$ 0,18
SINAPI-C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	129,46	R\$ 0,22
SINAPI-C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	71,41	R\$ 0,36
MERCADO	MCOT-02	EMULSAO ASFALTICA RR-2C ANP REGIÃO SUL 04/2024 + ICMS 17%	KG	0,4500	3,07	R\$ 1,38

COMPOSIÇÃO	COMP10	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA EAI	M²	R\$ 6,11		
SINAPI-C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	9,89	R\$ 0,02
SINAPI-C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	4,97	R\$ 0,02
SINAPI-C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRECAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0010	274,46	R\$ 0,27
SINAPI-C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	48,07	R\$ 0,19
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	22,66	R\$ 0,14
SINAPI-C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	129,46	R\$ 0,26
SINAPI-C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0050	71,41	R\$ 0,36
MERCADO	MCOT-01	ASFALTO DILUIDO CM-30 ANP REGIÃO SUL 04/2024 + ICMS 1%	KG	1,0000	4,85	R\$ 4,85

COMPOSIÇÃO	COMP11	INSTALAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIADE 600 DAN, TIPO B	UN	R\$ 2.544,92		
SINAPI-I	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIADE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.952,03	R\$ 1.952,03
SINAPI-C	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	537,49	R\$ 537,49

SINAPI-C	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,8200	2,87	R\$ 8,09
SINAPI-C	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,0880	43,48	R\$ 47,31

COMPOSIÇÃO	COMP12	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	R\$ 1.950,65		
SINAPI-I	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	1.357,76	R\$ 1.357,76
SINAPI-C	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	537,49	R\$ 537,49
SINAPI-C	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,8200	2,87	R\$ 8,09
SINAPI-C	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,0880	43,48	R\$ 47,31

COMPOSIÇÃO	COMP13	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN			R\$ 2.594,03
SINAPI-I	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	1.894,32	R\$ 1.894,32
SINAPI-C	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	633,28	R\$ 633,28

SINAPI-C	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,3900	2,87	R\$ 9,73
SINAPI-C	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,3040	43,48	R\$ 56,70

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP14</b>	<b>INSTALAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 3.306,06</b>
<b>SINAPI-I</b>	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	2.606,35	R\$ 2.606,35
SINAPI-C	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	633,28	R\$ 633,28
SINAPI-C	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,3900	2,87	R\$ 9,73
SINAPI-C	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,3040	43,48	R\$ 56,70

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP15</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 56,37</b>
<b>SINAPI-I</b>	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	22,08	R\$ 22,08
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	24,93	R\$ 6,19
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	36,56	R\$ 9,08
SINAPI-C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	28,52	R\$ 19,01



COMPOSIÇÃO	COMP16	Cabo de cobre isolado 16 mm² 15 Kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 25,37
MERCADO	MCOT-04	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	25,26	R\$ 25,26
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	36,56	R\$ 0,11

COMPOSIÇÃO	COMP17	INSTALAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN			R\$ 6.083,98
SINAPI-I	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	1,0000	5.329,68	R\$ 5.329,68
SINAPI-C	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	633,28	R\$ 633,28
SINAPI-C	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,7600	2,87	R\$ 30,88
SINAPI-C	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,0730	43,48	R\$ 90,13

COMPOSIÇÃO	COMP18	Cabo alumínio protegido rede compacta 50 mm² - 15 Kv- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 15,62
MERCADO	MCOT-05	Cabo alumínio protegido rede compacta 50 mm² - 15 Kv	M	1,0000	10,14	R\$ 10,14
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,56	R\$ 5,48
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,93	R\$ 4,99

COMPOSIÇÃO	COMP19	Cabo de aço 9,5 mm AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 20,79
MERCADO	MCOT-06	Cabo de aço 9,5 mm AWG	M	1,0000	13,48	R\$ 13,48
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	36,56	R\$ 7,31
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,93	R\$ 6,23

COMPOSIÇÃO	COMP20	Cabo alumínio multiplexado 3x1x70x70 mm <sup>2</sup> isolação 0,6/1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$	50,52
MERCADO	MCOT-07	Cabo alumínio multiplexado 3x1x70x70 mm <sup>2</sup> isolação 0,6/1kV	M	1,0000	42,48	R\$	42,48
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	36,56	R\$	8,04
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	24,93	R\$	6,98

COMPOSIÇÃO	COMP21	Cabo alumínio multiplexado 3x1x50x50 mm <sup>2</sup> isolação 0,6/1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$	37,87
MERCADO	MCOT-08	Cabo alumínio multiplexado 3x1x50x50 mm <sup>2</sup> isolação 0,6/1kV	M	1,0000	29,83	R\$	29,83
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	36,56	R\$	8,04
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	24,93	R\$	6,98

COMPOSIÇÃO	COMP22	ESTRUTURA SI1	UN			R\$	112,54
SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	1,57	R\$	3,14
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	3	0,75	R\$	2,25
MERCADO	MCOT-09	Conjunto grampo de suspensão para BT	UN	1	55	R\$	55,00
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	2	13,82	R\$	27,64
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,56	R\$	18,28
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,93	R\$	6,23

COMPOSIÇÃO	COMP23	ESTRUTURA SI3	UN			R\$	132,30
SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,57	R\$	1,57
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	3	0,75	R\$	2,25
SINAPI-I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1	8,35	R\$	8,35
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	1	13,82	R\$	13,82
MERCADO	MCOT-11	Alça preformada para cabos multiplexados alumínio 50mm	UN	1	15,98	R\$	15,98
SINAPI-I	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2	31,66	R\$	63,32

SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,56	R\$	18,28
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,93	R\$	8,73

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP24</b>	<b>ESTRUTURA SI5</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>170,25</b>
<b>SINAPI-I</b>	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2	31,66	R\$	63,32
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	6	0,75	R\$	4,50
<b>SINAPI-I</b>	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2	8,35	R\$	16,70
MERCADO	MCOT-11	Alça preformada para cabos multiplexados alumínio 50mm	UN	2	15,98	R\$	31,96
MERCADO	MCOT-12	Conector cunha com capa de proteção 70/35mm - 50/50mm		1	15,44	R\$	15,44
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	1	13,82	R\$	13,82
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	36,56	R\$	18,28
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,93	R\$	6,23

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP25</b>	<b>ESTRUTURA SI7</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>269,74</b>
<b>SINAPI-I</b>	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	1,57	R\$	3,14
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	7	0,75	R\$	5,25
<b>SINAPI-I</b>	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1	8,35	R\$	8,35
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	2	13,82	R\$	27,64
MERCADO	MCOT-11	Alça preformada para cabos multiplexados alumínio 50mm	UN	2	15,98	R\$	31,96
MERCADO	MCOT-12	Conector cunha com capa de proteção 70/35mm - 50/50mm	UN	1	15,44	R\$	15,44
MERCADO	MCOT-13	Conector perf. AL ou CU revestido polimérico com parafuso aço zincado 35-95/35-95	UN	3	18,53	R\$	55,59
MERCADO	MCOT-09	Conjunto grampo de suspensão para BT	UN	1	55	R\$	55,00
<b>SINAPI-I</b>	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	31,66	R\$	31,66
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	36,56	R\$	24,50
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,93	R\$	11,22

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP26</b>	<b>ESTRUTURA SI9</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>159,92</b>
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	4	0,75	R\$	3,00

MERCADO	MCOT-12	Conector cunha com capa de proteção 70/35mm - 50/50mm	UN	2	15,44	R\$	30,88
MERCADO	MCOT-13	Conector perf. AL ou CU revestido polimérico com parafuso aço zincado 35-95/35-95	UN	6	18,53	R\$	111,18
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	36,56	R\$	9,87
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,93	R\$	4,99

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP27</b>	<b>ESTRUTURA SITR</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>16.722,87</b>
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	2	0,75	R\$	1,50
<b>SINAPI-I</b>	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2	8,35	R\$	16,70
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	4	13,82	R\$	55,28
MERCADO	MCOT-11	Alça preformada para cabos multiplexados alumínio 50mm	UN	2	15,98	R\$	31,96
MERCADO	MCOT-12	Conector cunha com capa de proteção 70/35mm - 50/50mm	UN	1	15,44	R\$	15,44
MERCADO	MCOT-14	Terminal de compressão para cabo 70 mm <sup>2</sup>	UN	7	7,35	R\$	51,45
<b>SINAPI-I</b>	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2	31,66	R\$	63,32
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	36,56	R\$	63,98
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	24,93	R\$	38,64
SINAPI-C	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	370,3	R\$	740,60
SINAPI-C	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 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	15644	R\$	15.644,00
						R\$	-

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP28</b>	<b>ESTRUTURA CE1A</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>343,04</b>
<b>SINAPI-I</b>	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	3	1,57	R\$	4,71
MERCADO	MCOT-15	Braço antibalanço 15KVA	UN	1	34,29	R\$	34,29
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	4	13,82	R\$	55,28
MERCADO	MCOT-16	Braço tipo L 15 Kv	UN	1	125	R\$	125,00
MERCADO	MCOT-17	ESTRIBO Braço tipo L 15 Kv	UN	1	9,41	R\$	9,41
MERCADO	MCOT-18	Espaçador losangular 15 Kv	UN	1	40,75	R\$	40,75
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	36,56	R\$	27,42

SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,93	R\$	16,70
MERCADO	MCOT-19	Anel de amarração para Espaçador losangular 15 Kv	UN	4	7,37	R\$	29,48

COMPOSIÇÃO	COMP29	ESTRUTURA CE TR	UN			R\$	18.028,27
SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8	1,57	R\$	12,56
MERCADO	MCOT-12	Conector cunha com capa de proteção 70/35mm - 50/50mm	UN	5	15,44	R\$	77,20
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	7	13,82	R\$	96,74
MERCADO	MCOT-16	Braço tipo L 15 Kv	UN	1	125	R\$	125,00
MERCADO	MCOT-22	Mão francesa plana (perfilada) 726 mm	UN	1	71	R\$	71,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	36,56	R\$	109,68
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,93	R\$	74,79
MERCADO	MCOT-20	Anel de amarração para Espaçador losangular 25 Kv	UN	3	31,47	R\$	94,41
SINAPI-C	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	370,3	R\$	740,60
MERCADO	MCOT-21	chave fusível 15kv 100a-10000a base c	UN	3	71	R\$	213,00
SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	187,63	R\$	562,89
SINAPI-C	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 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	15644	R\$	15.644,00
MERCADO	MCOT-25	Pino curto para isolador polimérico	UN	3	30,05	R\$	90,15
MERCADO	MCOT-24	Isolador pino polimérico 15 Kv	UN	3	38,75	R\$	116,25
SINAPI-I	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1	116,98	R\$	116,98

COMPOSIÇÃO	COMP30	ESTRUTURA CE3 PU	UN			R\$	1.709,12
SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	1,57	R\$	3,14
SINAPI-I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1	8,35	R\$	8,35
SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	187,63	R\$	562,89

<b>SINAPI-I</b>	13327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	5	78,68	R\$	393,40
MERCADO	MCOT-22	Mão francesa plana (perfilada) 726 mm	UN	1	71	R\$	71,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	36,56	R\$	45,70
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	24,93	R\$	28,67
MERCADO	MCOT-23	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	UN	3	25	R\$	75,00
<b>SINAPI-I</b>	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	4	31,66	R\$	126,64
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	8	13,82	R\$	110,56
MERCADO	MCOT-26	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe tensão 15 Kv	UN	3	79,15	R\$	237,45
MERCADO	MCOT-12	Conector cunha com capa de proteção 70/35mm - 50/50mm	UN	3	15,44	R\$	46,32
<b>SINAPI-I</b>	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1	116,98	R\$	116,98

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP31</b>	<b>ESTRUTURA CE1A</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>514,42</b>
MERCADO	MCOT-15	Braço antibalanço 15KVA	UN	1	34,29	R\$	34,29
<b>SINAPI-I</b>	13327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	3	78,68	R\$	236,04
MERCADO	MCOT-16	Braço tipo L 15 Kv	UN	1	125	R\$	125,00
MERCADO	MCOT-17	ESTRIBO Braço tipo L 15 Kv	UN	1	9,41	R\$	9,41
MERCADO	MCOT-18	Espaçador losangular 15 Kv	UN	1	40,75	R\$	40,75
MERCADO	MCOT-19	Anel de amarração para Espaçador losangular 15 Kv	UN	4	7,37	R\$	29,48
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	36,56	R\$	24,50
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,93	R\$	14,96

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP32</b>	<b>ESTRUTURA SI7 CI</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>412,00</b>
<b>SINAPI-I</b>	13327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2	78,68	R\$	157,36
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	7	0,75	R\$	5,25
<b>SINAPI-I</b>	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1	8,35	R\$	8,35
<b>SINAPI-I</b>	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2	31,66	R\$	63,32

MERCADO	MCOT-11	Alça preformada para cabos multiplexados alumínio 50mm	UN	1	15,98	R\$	15,98
MERCADO	MCOT-12	Conector cunha com capa de proteção 70/35mm - 50/50mm	UN	1	15,44	R\$	15,44
MERCADO	MCOT-13	Conector perf. AL ou CU revestido polimérico com parafuso aço zincado 35-95/35-95	UN	3	18,53	R\$	55,59
MERCADO	MCOT-09	Conjunto grampo de suspensão para BT	UN	1	55	R\$	55,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	36,56	R\$	24,50
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,93	R\$	11,22

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP33</b>	<b>ESTRUTURA SI11 CI</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>318,87</b>
MERCADO	MCOT-27	Braçadeira plástica 390MM	UN	2	0,75	R\$	1,50
<b>SINAPI-I</b>	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2	8,35	R\$	16,70
<b>SINAPI-I</b>	13327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2	78,68	R\$	157,36
<b>SINAPI-I</b>	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2	31,66	R\$	63,32
MERCADO	MCOT-11	Alça preformada para cabos multiplexados alumínio 50mm	UN	2	15,98	R\$	31,96
MERCADO	MCOT-10	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250 mm	UN	2	13,82	R\$	27,64
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	36,56	R\$	13,16
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	24,93	R\$	7,23

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP34</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONEXÕES POR ELETROFUSÃO JOELHO PEAD 90° 63MM</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>88,39</b>
SINAPI-C	103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	1	83,51	R\$	83,51
SINAPI-C	103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,08	1,8	R\$	0,14
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,81	R\$	2,38

SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	31,44	R\$ 2,36
----------	-------	--	---	-------	-------	----------

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP35</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONEXÕES POR ELETROFUSÃO TE PEAD 90° 63MM</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 208,89</b>
SINAPI-C	103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 6 3 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	1	204,01	R\$ 204,01
SINAPI-C	103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,08	1,8	R\$ 0,14
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,81	R\$ 2,38
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	31,44	R\$ 2,36

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP36</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONEXÕES POR ELETROFUSÃO JOELHO PEAD 45° 90MM</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 204,87</b>
MERCADO	MCOT-31	CURVA PEAD ELETROFUSÃO 45° 90MM	UN	1	199,99	R\$ 199,99
SINAPI-C	103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,08	1,8	R\$ 0,14
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,81	R\$ 2,38
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	31,44	R\$ 2,36

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP37</b>	<b>INSTALAÇÃO DE Registro Gaveta Ferro Fundido Para Tubo Pba / Pvc Dn50 De60</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 961,62</b>
MERCADO	MCOT-28	Registro Gaveta Ferro Fundido Para Tubo Pba / Pvc Dn50 De60	UN	1	949	R\$ 949,00



SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,81	R\$	4,76
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	31,44	R\$	7,86

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP38</b>	<b>INSTALAÇÃO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 CL400</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>810,30</b>
MERCADO	MCOT-30	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 CL400	UN	1	739,99	R\$	739,99
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484	30,87	R\$	35,45
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023	22,66	R\$	20,45
SINAPI-C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,0281	513,04	R\$	14,42

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP39</b>	<b>INSTALAÇÃO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL T9 PARA REGISTRO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>222,78</b>
MERCADO	MCOT-29	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL T9 PARA REGISTRO	UN	1	191,67	R\$	191,67
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,87	R\$	15,44
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	22,66	R\$	9,52
SINAPI-C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,012	513,04	R\$	6,16

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP40</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PEAD ELETROFUSÃO 90X63MM</b>	<b>UN</b>			<b>R\$</b>	<b>183,38</b>
MERCADO	MCOT-32	REDUÇÃO PEAD ELETROFUSÃO 90X63MM	UN	1	178,5	R\$	178,50
SINAPI-C	103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,08	1,8	R\$	0,14

SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,81	R\$	2,38
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	31,44	R\$	2,36

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP41</b>	<b>TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA 63MM</b>	<b>M</b>			<b>R\$</b>	<b>11,86</b>
MERCADO	MCOT-33	TUBO PEAD 63MM PN10	M	1	11,42	R\$	11,42
SINAPI-C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	17,37	R\$	0,10
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	22,66	R\$	0,34

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP42</b>	<b>TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA 90MM</b>	<b>M</b>			<b>R\$</b>	<b>23,22</b>
MERCADO	MCOT-34	TUBO PEAD 90MM PN10	M	1	22,78	R\$	22,78
SINAPI-C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	17,37	R\$	0,10
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	22,66	R\$	0,34