

COMP01		ADMINISTRACAO LOCAL	MES			13.924,71
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	30,52	4.883,20
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2000	10.631,43	2.126,29
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4000	11.407,55	4.563,02
92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	10,0000	96,37	963,70
90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	138,85	1.388,50
COMP02		CAIXA DESCARGA 01 EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES INTERNAS: (1,60 X 1,60)M - H = 1,70M	UN			11.545,11
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,0000	28,06	364,78
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,0000	97,27	972,70
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,5000	87,47	2.492,90
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,0000	387,51	1.550,04
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,2000	45,89	192,74
65000276	COPASA	ARMADURA AÇO CA 50-FORNEC E COLOCACAO	KG	356,0000	13,47	4.795,32
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	12,4000	7,81	96,84
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X	62,2000	3,30	205,26
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	12,4000	1,47	18,23
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2000	382,97	76,59
65000017	COPASA	LOCACAO ESTRUTURAS - GABAR/TAB P/ OBRAS	M2	4,0000	4,87	19,48
89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,3000	82,48	107,22
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 C	CHP	0,1500	274,50	41,18
90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGOR	M3	3,0000	7,58	22,74
90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOL	M3	10,0000	6,81	68,10
65000331	COPASA	ESTRIBO PV P.037/-ASSENTAMENTO	UN	8,0000	41,61	332,88
10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6,0000	10,99	65,94
65003755	COPASA	TAMPAO FOFO DN 800 - ASSENTAMENTO	UN	1,0000	122,17	122,17
COMP03		CAIXA DESCARGA 02 EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES INTERNAS: (1,60 X 1,60)M - H = 1,35M	UN			9.724,51
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,0000	28,06	280,60
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,0000	97,27	972,70
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,1000	87,47	1.933,09
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,4000	387,51	1.317,53
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,6000	45,89	165,20
65000276	COPASA	ARMADURA AÇO CA 50-FORNEC E COLOCACAO	KG	304,0000	13,47	4.094,88
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	10,0000	7,81	78,10
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X	49,3000	3,30	162,69
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	10,0000	1,47	14,70
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2000	382,97	76,59
65000017	COPASA	LOCACAO ESTRUTURAS - GABAR/TAB P/ OBRAS	M2	4,0000	4,87	19,48
89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,3000	82,48	107,22
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 C	CHP	0,1500	274,50	41,18
90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGOR	M3	3,0000	7,58	22,74

90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOL	M3	5,0000	6,81	34,05
65000331	COPASA	ESTRIBO PV P.037/-ASSENTAMENTO	UN	6,0000	41,61	249,66
43058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,0000	7,98	31,92
65003755	COPASA	TAMPAO FOFO DN 800 - ASSENTAMENTO	UN	1,0000	122,17	122,17
<b>COMP04</b>		<b>CAIXA VENTOSA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES INTERNAS: (1,60 X 1,30)M - H = 1,20M</b>	<b>UN</b>			<b>8.114,36</b>
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,0000	28,06	252,54
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,0000	97,27	875,43
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,1200	87,47	1.497,49
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,8000	387,51	1.085,03
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,0000	45,89	137,67
65000276	COPASA	ARMADURA ACO CA 50-FORNEC E COLOCACAO	KG	251,0000	13,47	3.380,97
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	8,0000	7,81	62,48
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X	38,5000	3,30	127,05
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8,0000	1,47	11,76
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2000	382,97	76,59
65000017	COPASA	LOCACAO ESTRUTURAS - GABAR/TAB PI OBRAS	M2	3,0000	4,87	14,61
89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,3000	82,48	107,22
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 C	CHP	0,1500	274,50	41,18
90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGOR	M3	2,3000	7,58	17,43
90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOL	M3	3,4000	6,81	23,15
65000331	COPASA	ESTRIBO PV P.037/-ASSENTAMENTO	UN	6,0000	41,61	249,66
43058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,0000	7,98	31,92
65003755	COPASA	TAMPAO FOFO DN 800 - ASSENTAMENTO	UN	1,0000	122,17	122,17
<b>COMP05</b>		<b>COMPORTA DE SUPERFICIE C/ ACION. ATRAVES DE ALCA DE SUSPENSÃO SOBRE PORTICO DE AÇO, GUIA E GAV. EM FIBRA DE VIDRO, INCL. CHUMB., PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO INOX E=12MM</b>	<b>M2</b>			<b>592,02</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,59	147,54
V0000065	ORÇ	COMPORTA DE SUPERFICIE C/ ACION. ATRAVES	M2	1,0000	444,48	444,48
<b>COMP06</b>		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBO DN150</b>	<b>M</b>			<b>455,05</b>
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,2000	87,47	104,96
65003655	COPASA	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO	M3	0,1600	756,88	121,10
65000276	COPASA	ARMADURA ACO CA 50-FORNEC E COLOCACAO	KG	17,0000	13,47	228,99
<b>COMP07</b>		<b>EXECUÇÃO ANCORAGEM DO TUBO NA PONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>394,73</b>
65004191	COPASA	ABRACADEIRA METALICA TUBULACAO DN 150	UN	1,0000	90,47	90,47
568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,0000	61,47	122,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,77	86,31
11963	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75	UN	2,0000	10,62	21,24
<b>COMP08</b>		<b>GRADE EM AÇO, COMPOSTA POR 13 BARRAS SEÇÃO RETANGULAR 1/2X2" , E ESPAÇAMENTO 5CM</b>	<b>UN</b>			<b>2.929,65</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	24,59	442,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000	28,44	511,92
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	28,77	402,78
0568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,7000	61,47	104,50
11977	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	52,0000	12,04	626,08
0557	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	25,0000	33,67	841,75
<b>COMP09</b>		<b>INSTALACAO GERADOR</b>	<b>UN</b>			<b>244,41</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	28,44	170,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77

COMP10		TALHA ELÉTRICA E CARRO TROLEI, CAPACIDADE DE CARGA DE 1T A 2T, INSTALACAO	UN			159,09
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,44	85,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,59	73,77