

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		52.480,06	57.330,21
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	4.280,74	4.643,18
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	10.997,44	12.237,22
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	21.419,34	23.908,02
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	4.413,34	4.883,29
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	20	22,51	22,51
SINAPI-I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	100	1,17	1,17
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	110	98,20	100,83
Composição	2	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DE280MM	M		6,10	6,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,92	22,64
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,65	24,70
Composição	3	BRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO #11 MSG (3MM)X5CM SAE 1008/1010	UN		45,24	30,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,92	22,64
COPASA	65001122	SOLDA POR PONTOS	UN	16	1,01	0,00
SINAPI-I	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2	1,54	1,54
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2	3,07	3,07
SINAPI-I	566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	1,2	4,02	4,02
Composição	4	BRAÇADEIRA EM GRAMPO "U" COM PARCAS, GALVANIZADA, DIÂMETRO 1/4" AÇO CARBONO ASTM A36	UN		73,80	75,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,92	22,64
SINAPI-I	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2	1,54	1,54
SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	0,245	28,24	28,24
SINAPI-I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,06	11,40	11,40
SINAPI-I	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1	48,08	48,08
Composição	5	CAIXA MANOBRA E TRANSIÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (2,00X3,40)M	UN		28.315,85	1.533,19
COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	8,9	5,80	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,4	82,75	89,55
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	21,57	13,66	14,23
SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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 SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	11,19	12,37	12,88
COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	15,6	35,19	0,00
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,4	8,64	8,79
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	101,6	3,31	3,38
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	25,4	1,45	1,49
COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	70,8	98,80	0,00
COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	664	13,28	0,00
COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	70,8	27,05	0,00
COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,1	706,98	0,00
SINAPI	94974	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	0,5	514,52	525,34
COPASA	65001135	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	2	77,56	0,00
COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	6,5	403,69	0,00
Composição	6	CAIXA DE DESCARGA (DIMENSÕES 2,0x1,80) E POÇO SECO (DIMENSÕES 1,20x1,20) EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES AAT01 - TRECHO 01	UN		23.626,77	15.152,21
COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	5,04	5,80	0,00
SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,2	144,46	149,70
SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,79	119,18	123,80
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,15	5,09	5,38
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	46,57	13,66	14,23
SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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 SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	41,29	12,37	12,88
COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	73,6	35,19	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,6	8,64	8,79
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	74,3	3,31	3,38
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18,6	1,45	1,49
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,35	139,81	145,55
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25	460,54	468,17
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,3	741,89	749,21
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,55	41,05	44,53
COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	444	13,28	0,00
COPASA	65003755	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO 800 MM - ASSENTAMENTO	UN	1	147,40	0,00
COPASA	65000329	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO	UN	1	125,85	0,00
COPASA	65001135	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	2,1	77,56	0,00

Composição	7	CAIXA DE VENTOSA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES EXTERNAS (2,00X1,80)M - H=1,90M - TRECHO 1	UN		15.698,83	9.845,31
COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	3,6	5,80	0,00
SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,2	144,46	149,70
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,44	5,09	5,38
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,84	13,66	14,23
SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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 SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	25,05	12,37	12,88
COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	42,6	35,19	0,00
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,3	8,64	8,79
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53,4	3,31	3,38
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,3	1,45	1,49
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,9	139,81	145,55
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2	460,54	468,17
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,6	741,89	749,21
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,8	41,05	44,53
COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	326	13,28	0,00
COPASA	65003755	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO 800 MM - ASSENTAMENTO	UN	1	147,40	0,00
COPASA	65001135	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	2,1	77,56	0,00

Composição	8	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (2,50X3,50)M - H = 1,90M - TRAVESSIA	UN		30.748,38	2.807,52
COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	11,3	5,80	0,00
COPASA	65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	1,3	81,88	0,00
COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,3	8,50	0,00
COPASA	65000123	REVESTIMENTO P/ POÇO DE VISITA E SIMILARES	M2	1,3	33,98	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,87	82,75	89,55
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	25,8	13,66	14,23
SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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 SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	24,84	12,37	12,88
COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	21,8	35,19	0,00
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	41,2	8,64	8,79
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164,8	3,31	3,38
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	41,2	1,45	1,49
COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	76,5	98,80	0,00
COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	787	13,28	0,00
COPASA	65003755	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO 800 MM - ASSENTAMENTO	UN	1	147,40	0,00
COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	76,5	27,05	0,00
COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,4	706,98	0,00
SINAPI	94974	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	0,6	514,52	525,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COPASA	65001135	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	1,9	77,56	0,00
SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	567,68	567,68
Composição	9	CHAPA DE PISO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A36, XADREZ-ESP.=6,3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2		582,75	562,75
COPASA-I	35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	28,80	0,00
COPASA-I	35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,19	0,00
SINAPI-I	1337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	54,53	10,32	10,32
Composição	11	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ARMADO 25MPA PARA TUBOS DN 150MM, CONFORME PROJETO	M		302,00	0,00
COPASA	65000241	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	0,825	92,23	0,00
COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	0,825	27,05	0,00
COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	8,25	13,28	0,00
COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,133	706,98	0,00
Composição	12	EXECUÇÃO DA ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	UN		183,26	152,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,92	22,64
COPASA-I	35000634	VIGA I DE 6" - BITOLA W 150 X 18,0 - E = 5,8 MM	KG	0,19	9,98	0,00
COPASA-I	35001415	CHUMBADOR DE EXPANSAO COM PARAFUSO E ARRUELA DE 3/8".	CJ	4	10,12	0,00
Composição	13	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE MANÔMETROS E PRESSOSTATO COMPLETAS, COM FORNECIMENTO DE TODA MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN		156,78	0,00
COPASA-I	35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,80	0,00
COPASA-I	35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,46	0,00
Composição	14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU TERMOACÚSTICA	M2		27,93	5,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	20,92	22,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	28,60	31,21
COPASA	65000973	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. PRODUTIVA	H	0,0062	24,47	0,00
COPASA	65000974	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. IMPRODUTIVA	H	0,0091	24,18	0,00
COPASA-I	35000640	PREGO 18 X 30 COM CABECA.	KG	0,12	18,65	0,00
COPASA-I	35000601	PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI	M	0,296	12,42	0,00
COPASA-I	35000613	CAIBRO EM MADEIRA DE LEI - 11 X 6 CM	M	0,556	30,19	0,00
Composição	15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DRENO EM PVC (BUZINOTE), ESGOTO, DN 32MM, L = 30 CM	UN		4,30	2,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	27,88	30,48
COPASA-I	35000483	TUBO DE PVC PB CLASSE 15 JS DN 32 DE 40 MM, FABRICADO CONFORME NBR 5648 DA ABNT	M	0,3	6,91	0,00
Composição	17	GRADE DE PROTEÇÃO EM PERFIL "L", DE 38,1X38,1X4,76X50MM E TELA DE ARAME ZINCADO Nº12 COM MALHA DE 30X30MM	M2		364,20	107,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,92	22,64
EMBASA-I	D190000012	GRADIL EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	M2	1	265,16	0,00
Composição	18	GUINDASTE DE LANÇA GIRATÓRIO, CAP 500 KG, LANÇA DE 1400MM, GIRO MANUAL DE 360°, INSTALAÇÃO.	UN		1.381,74	305,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,92	22,64
COPASA-I	35001641	CHUMBADOR TIPO PARABOLT DE 1/2"X139,7MM	UN	4	8,22	0,00
COPASA	65001043	FURADEIRA TIPO MARTELETE COMBINADO TE-35 OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	0,3	23,33	0,00
COPASA	65003261	GUINDASTE HIDRAULICO CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 8,0 T, SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO TRUCADO - HORA PRODUTIVA	H	4	221,25	0,00
COPASA	65003257	GUINDASTE HIDRAULICO CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 8,0 T, SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO - HORA IMPRODUTIVA	H	2	87,55	0,00
Composição	19	JANELA TIPO BASCULANTE COM VIDRO LISO DE 4MM, EM ALUMÍNIO, DE 1,00M(LARGURA)X0,50M (ALTURA)	UN		404,58	337,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,92	22,64
COPASA	65000129	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,5	160,15	0,00
SINAPI-I	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	1,04	175,54	175,54
Composição	22	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SP1,EM GRAMPO "U",C/ PORCAS,GALVANIZADOS,c 1/2" ASTM A36 P/ TUBO DN200 DE FERRO FUNDIDO,COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS	UN		187,74	53,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,92	22,64
EMBASA-I	D090000051	PERFIL "U" EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,856	10,93	0,00
COPASA	65004192	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 200 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	117,93	0,00
Composição	23	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SP1,EM GRAMPO "U",C/ PORCAS,GALVANIZADOS,c 1/2" ASTM A36 P/ TUBO DN250 DE FERRO FUNDIDO,COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS	UN		209,48	53,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,92	22,64

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
EMBASA-I	D090000051	PERFIL "U" EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	2,454	10,93	0,00
COPASA	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	133,14	0,00
Composição	24	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SP2, EM GRAMPO "U", COM PORCAS, GALVANIZADOS, c1/2" ASTM A36 P/ TUBO DN100 DE FERRO FUNDIDO, COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS	UN		181,93	53,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,92	22,64
EMBASA-I	D090000051	PERFIL "U" EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	2,981	10,93	0,00
COPASA	65004190	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	99,83	0,00
Composição	25	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SP2, EM GRAMPO "U", COM PORCAS, GALVANIZADOS, c1/2" ASTM A36 P/ TUBO DN150 DE FERRO FUNDIDO, COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS	UN		175,32	53,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,92	22,64
EMBASA-I	D090000051	PERFIL "U" EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	2,376	10,93	0,00
COPASA	65004190	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	99,83	0,00
Composição	26	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SUPORTE SP1/SP2 CONFORME PROJETO - 32 UNIDADES	UN		4.081,09	0,00
COPASA-I	35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,12	28,80	0,00
COPASA-I	35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	21,19	0,00
EMBASA-I	D090000051	PERFIL "U" EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	22,4	10,93	0,00
COPASA	65004191	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	115,35	0,00
COPASA	65004190	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	99,83	0,00
Composição	27	PINTURA - LOGOTIPO PADRAO EM ALVENARIA OU CONCRETO	M2		191,88	198,45
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	30,27	32,86
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,5	2,58	2,58
COPASA-I	35000310	TINTA A BASE DE LATEX PVA (INTERIORES E EXTERIORES)	L	0,5	17,93	0,00
Composição	28	PORTA EM CHAPA DE AÇO LISA DO TIPO CORTA FOGO, DOBRADIÇA ESPECIAL COM FECHADURA E MAÇANETA, COM BARRA ANTI-PÂNICO. DIMENSÕES 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.760,60	1.743,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,92	22,64
SINAPI-I	11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,33	1.194,85	1.194,85
COPASA	65000084	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	0,0422	699,40	0,00
Composição	29	REMOCAO DE RESERVATÓRIOS	UN		990,40	1.077,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	20,92	22,64
Composição	30	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 2TON, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		2.160,45	1.071,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	20,92	22,64
COPASA-I	35000771	TALHA MANUAL COMPACTA DE CORRENTE, CAPACIDADE 2 TONELADAS - ALTURA DE ELEVACAO DE 5,0 M	UN	1	1.114,73	0,00
COTAÇÃO	1	CARRO TROLEY 2 TONELADAS	UN	1	748,60	748,60
Composição	31	TAMPA DE INSPEÇÃO EM PRFV - FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		1.599,87	38,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,92	22,64
COPASA-I	35000153	TAMPA LAMINADA EM RESINA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE ALCAS, DIMENSOES: 1020 X 1020 X 5 MM	UN	1	1.564,65	0,00
Composição	32	TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, (MND-HDD), COM TUBO CAMISA DE PEAD, DE 450MM E CONDUTOR PEAD DE 280MM, EXCETO FORNECIMENTO DOS TUBOS, CONFORME PROJETO	M		2.912,99	0,00
EMBASA-I	E010000520	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO POR PROCESSO NAO DESTRUTIVO DE PERFURACAO DIRECIONAL DN 400/450mm	M	1	2.811,90	0,00
EMBASA-I	H520003005	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO	UN	1	48,75	0,00
EMBASA-I	D220000180	EMENDA DE TUBO PEAD DN=400/450	UN	1	52,34	0,00
Composição	33	CAIXA DE VR, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (2,00X4,00)M	UN		34.743,59	5.318,59
COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	10,6	5,80	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,41	82,75	89,55
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	29,41	13,66	14,23
SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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 SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	39,21	12,37	12,88
COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	67,93	35,19	0,00
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,12	8,64	8,79
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156,48	3,31	3,38
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,12	1,45	1,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	80	98,80	0,00
COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	754	13,28	0,00
SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	567,68	567,68
COPASA	65003755	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO 800 MM - ASSENTAMENTO	UN	1	147,40	0,00
COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	80	27,05	0,00
COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,7	706,98	0,00
SINAPI	94974	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	0,5	514,52	525,34
COPASA	65001135	ESCALADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	1,9	77,56	0,00

Composição	34	GRELHA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 - ESPESSURA 1/4"	M2		537,52	26,93
COPASA-I	35000644	FERRO CHATO, DIMENSOES: 1/4" X 1" (1,265 KG / M)	KG	3,56	8,90	0,00
COPASA-I	35000645	FERRO CHATO, DIMENSOES: 1/4" X 3/4" (0,948 KG / M)	KG	22,5	9,83	0,00
COPASA	65001121	SOLDA DE CHAPAS DE ACO COM ESPESSURA DE 1/4"	M	2,6	99,96	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,92	22,64

Composição	35	TAMPA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ASTM A-36, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (1,20X3,28)M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		3.186,68	2.294,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,92	22,64
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	194,18	8,95	8,95
COPASA-I	35001321	CANTONEIRA ACO CARBONO 3/4" X 1/8" - PC 6 M.	M	8,96	49,31	0,00
COPASA	65000139	PINTURA - GRAFITE ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,8	33,25	0,00
COPASA	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,8	28,98	0,00
SINAPI-I	5090	CADADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6	20,90	20,90

Composição	36	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2.1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		158,92	45,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	23,51	25,52
COPASA-I	35001406	CHUMBADOR DE EXPANSAO COM PARAFUSO E ARRUELA DE 1/4".	CJ	1	7,17	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	28,98	31,63
EMBASA-I	M101450210	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 2 1/2"	UN	1	109,76	0,00

Composição	37	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LL Ø 2.1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		158,92	45,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	23,51	25,52
COPASA-I	35001406	CHUMBADOR DE EXPANSAO COM PARAFUSO E ARRUELA DE 1/4".	CJ	1	7,17	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	28,98	31,63
EMBASA-I	M101450210	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 2 1/2"	UN	1	109,76	0,00

Composição	38	CAIXA DE DESCARGA (DIMENSÕES 2,0x1,80) E POÇO SECO (DIMENSÕES 1,20x1,20) EM CONCRETO ESTRURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES AAT01 - TRECHO 02	UN		24.882,79	15.174,05
COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	5,04	5,80	0,00
SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,2	144,46	149,70
SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,79	119,18	123,80
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,15	5,09	5,38
SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	46,57	13,66	14,23
SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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 SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	41,29	12,37	12,88
COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	73,6	35,19	0,00
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,6	8,64	8,79
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	74,3	3,31	3,38
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18,6	1,45	1,49
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,5	139,81	145,55
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25	460,54	468,17
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,3	741,89	749,21
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,55	41,05	44,53
COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	537	13,28	0,00
COPASA	65003755	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIAMETRO 800 MM - ASSENTAMENTO	UN	1	147,40	0,00
COPASA	65000329	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO	UN	1	125,85	0,00
COPASA	65001135	ESCALADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	2,1	77,56	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	39	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2		500,90	502,78
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	445,00	445,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	28,60	31,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	20,92	22,64
SINAPI-I	4491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,1	7,88	7,88
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	17,46	17,46

11/09/2025

Data

Responsável Técnico: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES
CREA/CAU: 68765/D