

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>001</b>	<b>ALÍVIO DE SUBPRESSÃO, CONFORME PROJETO</b>	<b>UND</b>		<b>1.937,72</b>	<b>300,00</b>
COPASA		35001068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, DN 300 X 300 MM	UN	14	61,26	0,00
COPASA		65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,375	517,37	0,00
COPASA		65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	3,75	14,15	0,00
SINAPI-I		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,345	95,20	0,00
SINAPI-I		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,36	81,25	0,00
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,99	15,16	0,00
SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6	59,97	0,00
SINAPI		93401	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 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	0,1	147,47	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	0,04	365,69	0,00
COPASA		65003754	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	0,04	152,61	0,00
COTAÇÃO		037	GRADE METÁLICA 50 X 50 CM EM CHAPA 14 COM FUNDO E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSO REQUADRO, CONFORME DETALHE ANEXO	UND	1	300,00	300,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>002</b>	<b>ABRACADEIRA PARA PILARETES EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 3 MM E L = 900 MM, INCLUSO 2 PARABOLT 5/8" PARA CADA ABRACADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>186,88</b>	<b>169,00</b>
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,16	0,00
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,61	0,00
COTAÇÃO		003	ABRACADEIRA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 3 MM E L= 900 MM	UND	1	104,00	104,00
COTAÇÃO		049	PARABOLT 5/8"	UND	2	32,50	32,50
<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>003</b>	<b>ABRACADEIRA PARA PILARETES EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 3 MM E L = 800 MM, INCLUSO 2 PARABOLT 5/8" PARA CADA ABRACADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>186,88</b>	<b>169,00</b>
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,16	0,00
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,61	0,00
COTAÇÃO		003	ABRACADEIRA EM AÇO SAE 1020, ESPESSURA 3 MM E L= 900 MM	UND	1	104,00	104,00
COTAÇÃO		049	PARABOLT 5/8"	UND	2	32,50	32,50
<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>004</b>	<b>PINTURA DE PEÇAS EM PRFV JÁ EXECUTADAS</b>	<b>M2</b>		<b>40,71</b>	<b>0,00</b>
SINAPI		88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,68	0,00
SINAPI-I		7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,4039	67,63	0,00
SINAPI-I		5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0606	42,28	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>005</b>	<b>ALA DE LANÇAMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>3.895,99</b>	<b>0,00</b>
SINAPI		92419	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	7,48	79,75	0,00
SINAPI		103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,69	29,73	0,00
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	15,16	0,00
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,61	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	0,17	365,69	0,00
COPASA		65003754	LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	0,17	152,61	0,00
SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,2	59,97	0,00
SINAPI		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,9	24,83	0,00
SINAPI		100977	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). AF_07/2020	M3	15,86	6,09	0,00
SINAPI		97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,3	2,54	0,00
SINAPI		100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	15,86	1,22	0,00
SINAPI		101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	6,9	9,65	0,00
COPASA		65000218	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,45	415,84	0,00
SINAPI		94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,69	416,36	0,00
SINAPI		92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44	15,33	0,00
SINAPI		92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38	13,05	0,00
SINAPI		92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8	14,51	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>069</b>	<b>GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"</b>	<b>M2</b>		<b>520,94</b>	<b>0,00</b>
SINAPI		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,49	0,00
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	15,16	0,00
SINAPI		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004	476,19	0,00
SINAPI-I		546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42	10,42	0,00
SINAPI-I		567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2	13,21	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>		<b>070</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE RACHADURAS NAS UNIDADES</b>	<b>GB</b>		<b>4.982,52</b>	<b>0,00</b>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COPASA	65003653	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,5	517,37	0,00
COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	250	14,15	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	15,16	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>071</b>	<b>RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>	<b>UND</b>		<b>3.883,17</b>	<b>0,00</b>
COPASA	35001205	CACAMBA METÁLICA, FUNDO BASCULANTE, CAPACIDADE 1000 L	UN	1	3.822,53	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	15,16	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>072</b>	<b>EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA TIPO A- PADRÃO SUDECAP - D = 600 MM, CONFORME PROJETO</b>	<b>UND</b>		<b>2.084,28</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13	79,75	0,00
SINAPI	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	2	389,86	0,00
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2	29,73	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	15,16	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,61	0,00
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	16,4	9,25	0,00
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	535,60	0,00
COPASA	65003321	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENOS	M2	2,28	5,74	0,00
SINAPI	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04	47,87	0,00
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17	118,39	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>074</b>	<b>EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR</b>	<b>M3</b>		<b>144,71</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2	89,01	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	15,16	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>075</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL DE 11CV A 25CV</b>	<b>UM</b>		<b>284,68</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,00	0,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,81	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	15,16	0,00
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	4	0,04	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>076</b>	<b>PINTURA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS</b>	<b>M2</b>		<b>19,23</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4	1,21	0,00
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,05	18,55	0,00
SINAPI-I	43776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,1692	22,82	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,68	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,16	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>077</b>	<b>ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO</b>	<b>M</b>		<b>72,23</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8	8,05	0,00
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,025	35,36	0,00
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,49	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	20,61	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	15,16	0,00
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00345	535,60	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>078</b>	<b>EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA N. 2</b>	<b>M3</b>		<b>139,80</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,15	95,20	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,16	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>079</b>	<b>TUBO PVC CORRUGADO, RÍGIDO, PERFURADO, DN 150MM PARA DRENAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>		<b>49,51</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1	33,39	0,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,00	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	15,16	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>080</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10CV</b>	<b>UM</b>		<b>177,92</b>	<b>0,00</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	20,00	0,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	20,81	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	15,16	0,00
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5	0,04	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>081</b>	<b>PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO</b>	<b>M2</b>		<b>34,31</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4	1,21	0,00
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,4	18,55	0,00
SINAPI-I	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,2016	35,41	0,00
SINAPI-I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16	33,23	0,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,68	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,16	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>082</b>	<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>195,12</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	8,90	0,00
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1	165,84	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,16	0,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,70	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>083</b>	<b>VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE, E = 4MM</b>	<b>M2</b>		<b>168,56</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1	139,99	0,00
SINAPI-I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6	8,90	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,16	0,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,70	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>084</b>	<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 8MM, FORNECIMENT E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>245,78</b>	<b>0,00</b>
SINAPI-I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	8,90	0,00
SINAPI-I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1	216,50	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,16	0,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,70	0,00

02/01/2023

Data

Responsável Técnico: LAURA BEATRIZ TEIXEIRA  
CREA/CAU: CREA-MG 331.968