

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	C01	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL 500L, EM FIBRA DE VIDRO, MEDIDAS 0,70X0,95X1,30, COM SEPTO NÃO REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE 98102)	UNIDADE		2.842,94	2.843,90
COTAÇÃO	COT_01	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL 500L, EM FIBRA DE VIDRO, MEDIDAS 0,70X0,95X1,30, COM SEPTO NÃO REMOVÍVEL	UNIDADE	1	2.824,27	2.824,27
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0455	276,23	290,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	26,91	29,39
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315	63,95	67,22
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	146,92	150,19
COMPOSIÇÃO	C02	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL 250L, EM POLIPROPILENO, MEDIDAS 96X58X61 (CM) COM SEPTO FIXO E FECHAMENTO HERMÉTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) BASE 98102	UNIDADE		499,52	500,07
COTAÇÃO	COT_02	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL 250L, EM POLIPROPILENO, MEDIDAS 96X58X61 (CM) COM SEPTO FIXO E FECHAMENTO HERMÉTICO.	UNIDADE	1	490,00	490,00
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02784	276,23	290,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	26,91	29,39
COMPOSIÇÃO	C03	BIORREATOR E BIOFILTRO RAFA/FAFA EM PRFV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE		12.993,18	13.018,57
COTAÇÃO	COT_03	BIORREATOR E BIOFILTRO RAFA/FAFA EM PRFV	UNIDADE	1	12.407,83	12.407,83
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,81125	194,11	198,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9862	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5279	26,91	29,39
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,3189	63,95	67,22
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1378	146,92	150,19
COMPOSIÇÃO	C04	CAIXA DE CLORAÇÃO EM POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, VOLUME DE 310 LITROS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE		1.239,46	1.249,84
COTAÇÃO	COT_04	CAIXA DE CLORAÇÃO EM POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, VOLUME DE 310 LITROS	UNIDADE	1	1.117,33	1.117,33
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,05	194,11	198,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9862	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5279	26,91	29,39
COMPOSIÇÃO	C05	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE		62,73	62,90
COTAÇÃO	COT_05	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM TAMPA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA	UNIDADE	1	59,28	59,28
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0125	276,23	290,20
COMPOSIÇÃO	C06	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM PROLONGADOR E TAMPA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE		129,36	129,53
COTAÇÃO	COT_06	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM PROLONGADOR E TAMPA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA	UNIDADE	1	125,91	125,91
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0125	276,23	290,20
COMPOSIÇÃO	C07	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CALÇADA EM PEDRA DE BASALTO 40X40CM (CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DAS PEÇAS)	M2		41,99	44,79
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0079	723,10	739,81
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,066	89,26	89,26
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	23,70	25,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	22,36	24,31
COMPOSIÇÃO	C08	FURAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO (COLETOR DE ESGOTO) - INCLUI FERRAMENTAS NECESSÁRIAS (BASE 90726)	UNIDADE		32,63	35,34
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0033	723,10	739,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7348	22,36	24,31
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7348	18,82	20,47
COMPOSIÇÃO	C09	ESCAVAÇÃO DE VALAS/CAIXAS COM MINIESCAVADEIRA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO (BASE 96525)	M3		55,22	57,30

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,164	66,89	70,16
SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,328	118,65	121,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	26,91	29,39

COMPOSIÇÃO	C10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNIDADE		635,53	665,31
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	6,43	7,01
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,15763636	792,80	804,05
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448	2.468,99	2.606,53
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	0,0744	505,57	513,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	26,91	29,39
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02018182	546,40	560,32
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	179,8188	0,60	0,60
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	17,70	17,70
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	63,95	67,22
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	146,92	150,19
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	14,44	14,44
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	2,56	2,56
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	7,31	7,31
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	7,04	7,04

COMPOSIÇÃO	C11	COLCHÃO DE PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO PARA ASSENTAMENTO DE TUBO (LASTRO) - ATÉ GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M3		177,02	182,17
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,86	0,86
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,57	10,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,579	26,91	29,39
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	109,10	109,10

COMPOSIÇÃO	C13	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O MURO (INCLUI FURAÇÃO)	UNIDADE		32,63	35,34
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0033	723,10	739,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7348	22,36	24,31
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7348	18,82	20,47

COMPOSIÇÃO	C14	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE REDE DE ESGOTO CONFORME NORMAS	UNIDADE		90,70	98,76
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,99	25,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,36	24,31

COMPOSIÇÃO	C15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE		1.400,05	1.558,40
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	123,07	137,26
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	113,95	126,87
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	42,99	47,55

COMPOSIÇÃO	C16	REGULARIZAÇÃO DE PISO DE CONCRETO DA QUADRA - MÃO DE OBRA	M2		10,83	11,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285	26,91	29,39

					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

29/09/2025

Data

Responsável Técnico: Eng. Civil Adriane Fabro Wall
CREA/CAU: RS255854