

ITEM:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -COMPOSIÇÃO E - BASES DE CONCRETO

CÓDIGO:

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R1

CLIENTE:

SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE

PROJETO:

REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS

REFERÊNCIA DE PREÇO:

COTAÇÕES / SINAPI-RS

DATA BASE:

MAR/2025

VERSÃO:

DATA:

RESPONSÁVEL:

ENG. ELIAS T. MATSUO

CREA:

5061891463

R1

10/3/2025



TOTAL DESTE ITEM INCLUSO BDI:								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	TOTAL (R\$)	DESENHO DE REFERÊNCIA (CÓDIGO)
3.0	BASES DE CONCRETO						42.434,92	
3.1	COMPOSIÇÃO E1	BASE DE CONCRETO TIPO 1	UND.	1,00	1.593,10	28,00%	2.039,17	DE.SAMAE.0.3.05.1.R0
3.2	COMPOSIÇÃO E2	BASE DE CONCRETO TIPO 2	UND.	22,00	894,00	28,00%	25.175,04	DE.SAMAE.0.3.05.2.R0
3.3	COMPOSIÇÃO E3	BASE DE CONCRETO TIPO 3	UND.	1,00	845,86	28,00%	1.082,70	DE.SAMAE.0.3.05.2.R0
3.4	COMPOSIÇÃO E4	BASE DE CONCRETO TIPO 4	UND.	6,00	1.398,84	28,00%	10.743,09	DE.SAMAE.0.3.05.4.R0
3.5	COMPOSIÇÃO E5	BASE DE CONCRETO PARA O SELO HÍDRICO CANYON	UND.	1,00	1.101,56	28,00%	1.410,00	DE.SAMAE.1.3C.01.R0
3.6	COMPOSIÇÃO E6	BASE DE CONCRETO PARA O SELO HÍDRICO TEGA	UND.	1,00	1.550,72	28,00%	1.984,92	DE.SAMAE.6.3F.01.R0

ITEM:
CÓDIGO:
CLIENTE:
PROJETO:
REFERÊNCIA DE PREÇO:
RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO E1: BASE DE CONCRETO TIPO 1
PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R0
SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE
REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS
SINAPI-RS
ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:
CREA:

MAR/2025
5061891463

VERSÃO:

R1

DATA:

10/3/2025



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				1.593,10	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.1							
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	99,12	5,92	586,79	SINAPI RS
3.1.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	7,40	24,35	SINAPI RS
3.1.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,49	0,50	1,75	SINAPI RS
3.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,63	0,50	18,82	SINAPI RS
3.1.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	181,80	2,00	363,60	SINAPI RS
3.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	768,06	0,30	230,42	SINAPI RS
3.1.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,34	2,40	44,02	SINAPI RS
3.1.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,47	15,90	230,07	SINAPI RS
3.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	46,64	2,00	93,28	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO E2: BASE DE CONCRETO TIPO 2

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R0

SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE

REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

DATA:

R1

10/3/2025



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				894,00	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.2		BASE DE CONCRETO TIPO 2					
3.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	99,12	3,90	386,57	SINAPI RS
3.2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	6,49	21,35	SINAPI RS
3.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,49	0,41	1,43	SINAPI RS
3.2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,63	0,41	15,43	SINAPI RS
3.2.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	181,80	1,00	181,80	SINAPI RS
3.2.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	768,06	0,11	84,49	SINAPI RS
3.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,34	1,50	27,51	SINAPI RS
3.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,47	8,90	128,78	SINAPI RS
3.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	46,64	1,00	46,64	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO E3: BASE DE CONCRETO TIPO 3

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R0

SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE

REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

DATA:

R1

10/3/2025



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				845,86	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.3	BASE DE CONCRETO TIPO 3						
3.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	99,12	3,38	335,03	SINAPI RS
3.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	6,76	22,24	SINAPI RS
3.3.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,49	0,36	1,26	SINAPI RS
3.3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,63	0,36	13,55	SINAPI RS
3.3.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	181,80	0,96	174,53	SINAPI RS
3.3.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	768,06	0,11	84,49	SINAPI RS
3.3.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,34	1,30	23,84	SINAPI RS
3.3.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,47	10,10	146,15	SINAPI RS
3.3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	46,64	0,96	44,77	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO E4: BASE DE CONCRETO TIPO 4

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R0

SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE

REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

DATA:

R1

10/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:							1.398,84
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.4	BASE DE CONCRETO TIPO 4						
3.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	99,12	3,75	371,70	SINAPI RS
3.4.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	0,25	0,82	SINAPI RS
3.4.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,49	0,25	0,87	SINAPI RS
3.4.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,63	0,25	9,41	SINAPI RS
3.4.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	181,80	1,20	218,16	SINAPI RS
3.4.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	768,06	0,29	222,74	SINAPI RS
3.4.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,34	3,20	58,69	SINAPI RS
3.4.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,54	1,40	23,16	SINAPI RS
3.4.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,47	13,40	193,90	SINAPI RS
3.4.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	46,64	1,20	55,97	SINAPI RS
3.4.11	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	121,71	2,00	243,42	SINAPI RS

ITEM:

CÓDIGO:

CLIENTE:

PROJETO:

REFERÊNCIA DE PREÇO:

RESPONSÁVEL:

COMPOSIÇÃO E5 - BASE DE CONCRETO PARA O SELO HÍDRICO CANYON

PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R0

SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE

REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS

SINAPI-RS

ENG. ELIAS T. MATSUO

DATA BASE:

CREA:

MAR/2025

5061891463

VERSÃO:

DATA:

R1

10/3/2025



TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:						1.101,56	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.5		BASE DE CONCRETO PARA O SELO HÍDRICO CANYON					
3.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	99,12	1,20	118,94	SINAPI RS
3.5.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	2,40	7,90	SINAPI RS
3.5.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,49	0,67	2,34	SINAPI RS
3.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,63	0,67	25,21	SINAPI RS
3.5.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	181,80	1,49	270,88	SINAPI RS
3.5.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	768,06	0,27	207,38	SINAPI RS
3.5.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,54	1,70	28,12	SINAPI RS
3.5.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,47	23,50	340,05	SINAPI RS
3.5.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	46,64	2,16	100,74	SINAPI RS

ITEM:	COMPOSIÇÃO E6 - BASE DE CONCRETO PARA O SELO HÍDRICO TEGA					
CÓDIGO:	PL.SAMAE.LOTE1.4.01.R0					
CLIENTE:	SERVIÇO AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE CAXIAS DO SUL - SAMAE					
PROJETO:	REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS DEDICADOS À COLETA E QUEIMA DE BIOGÁS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E/OU REFORMA DOS SISTEMAS DE COLETA E QUEIMA DE GASES, EM CAXIAS DO SUL - RS					
REFERÊNCIA DE PREÇO:	SINAPI-RS	DATA BASE:	MAR/2025	VERSÃO:	DATA:	
RESPONSÁVEL:	ENG. ELIAS T. MATSUO	CREA:	5061891463	R1	10/3/2025	



		TOTAL DESTE ITEM SEM BDI:				1.550,72	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DO PREÇO
3.6	BASE DE CONCRETO PARA O SELO HÍDRICO TEGA						
3.6.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	99,12	1,32	130,84	SINAPI RS
3.6.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,29	3,31	10,89	SINAPI RS
3.6.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,49	1,20	4,19	SINAPI RS
3.6.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	37,63	1,20	45,16	SINAPI RS
3.6.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	181,80	1,99	361,78	SINAPI RS
3.6.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	768,06	0,48	368,67	SINAPI RS
3.6.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,54	2,10	34,73	SINAPI RS
3.6.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,47	30,80	445,68	SINAPI RS
3.6.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	46,64	3,19	148,78	SINAPI RS