

OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM PLUVIAL
OBJETO: REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM PLUVIAL
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS
CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO			
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		03-2024	
BDI (%)		27,72%	
Encargos sociais	Horista	83,25%	
	Mensalista	46,08%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	Encargos Sociais %	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$) TOTAL	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
			TOTAL								111.674,00	250.716,50	362.390,50
1.			REFORMA DE CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM URBANA	-						-	111.674,00	250.716,50	362.390,50
1.1.			LOTE 1 - REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS CAIXAS COLETORAS	-						-	111.674,00	250.716,50	362.390,50
1.1.1.	Composição	01	REMOÇÃO DE TAMPA EXISTENTE E LIMPEZA DA CAIXA COLETORES - CAIXA COLETORES ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	300,00	27,72%		54,63	22,31	76,94	16.389,00	6.693,00	23.082,00
1.1.2.	Composição	14	GRELHA DE FERRO EM VERGALHÃO CA-50 12,5MM, ESPACAMENTO CADA 10CM NOS DOIS SENTIDOS, APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	M2	50,00	27,72%		68,66	503,50	572,16	3.433,00	25.175,00	28.608,00
1.1.3.	Composição	02	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	M2	50,00	27,72%		67,09	678,39	745,48	3.354,50	33.919,50	37.274,00
1.1.4.	Composição	03	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA COLETORES ESPESURA 12CM ARMADO COM BARRAS DE 10MM A CADA 12CM	M2	200,00	27,72%		95,96	287,88	383,84	19.192,00	57.576,00	76.768,00
1.1.5.	Composição	04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, BASEADO SINAPI 97949	UN	50,00	27,72%		649,93	1.319,55	1.969,48	32.496,50	65.977,50	98.474,00
1.1.6.	Composição	05	AJUSTE ENTORNO CAIXAS COLETORAS - CAIXA COLETORES ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	200,00	27,72%		46,27	37,85	84,12	9.254,00	7.570,00	16.824,00
1.1.7.	Composição	06	REFORMA CAIXA COLETORES, EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO E EXECUÇÃO DA BASE APOIO EM CONCRETO ARMADO PARA GRELHA OU PARA TAMPA EM CONCRETO - CAIXA COLETORES ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	200,00	27,72%		117,75	218,69	336,44	23.550,00	43.738,00	67.288,00
1.1.8.	Composição	07	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM PARA GRELHA - CAIXA COLETORES ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	50,00	27,72%		26,94	141,41	168,35	1.347,00	7.070,50	8.417,50
1.1.9.	Composição	08	GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL COM BARRAS DE 10MM CHUMBADAS A CADA 20CM	M2	50,00	27,72%		53,16	59,94	113,10	2.658,00	2.997,00	5.655,00

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
CREA RS 220.167

Santo Augusto/RS
28/05/24

OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM PLUVIAL

OBJETO: REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM PLUVIAL

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS

CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO			
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		03-2024	
BDI (%)		27,72%	
Encargos sociais	Horista	83,25%	
	Mensalista	46,08%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	Encargos Sociais %	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$) TOTAL	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
			TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	101.675,00	226.662,00	328.337,00
1.			REFORMA DE CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM URBANA	-	-	-	-	-	-	-	101.675,00	226.662,00	328.337,00
1.2.	SINAPI		LOTE 2 - REDE DE DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	101.675,00	226.662,00	328.337,00
1.2.1.	Composição	13	LOCAÇÃO DE REDE, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DA VALA, ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO E PREPARO DO FUNDO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL	M	1.000,00	27,72%		24,65	40,22	64,87	24.650,00	40.220,00	64.870,00
1.2.2.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	400,00	27,72%		18,61	28,51	47,12	7.444,00	11.404,00	18.848,00
1.2.3.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	600,00	27,72%		29,14	45,77	74,91	17.484,00	27.462,00	44.946,00
1.2.4.	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	200,00	27,72%		39,93	64,05	103,98	7.986,00	12.810,00	20.796,00
1.2.5.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.800,00	27,72%		7,47	9,17	16,64	13.446,00	16.506,00	29.952,00
1.2.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	500,00	27,72%		9,81	49,66	59,47	4.905,00	24.830,00	29.735,00
1.2.7.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	500,00	27,72%		9,67	29,48	39,15	4.835,00	14.740,00	19.575,00
1.2.8.	Composição	15	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	1.500,00	27,72%		13,95	52,46	66,41	20.925,00	78.690,00	99.615,00

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI

CREA RS 220.167



Santo Augusto/RS

28/05/24

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0		MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO	REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	03-24 (DES.)	REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO	SANTO AUGUSTO/RS
			BDI 1 27,72% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO									
1.			REFORMA DE CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM URBANA						690.727,50
1.1.			LOTE 1 - REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS CAIXAS COLETORAS						690.727,50
1.1.1.	Composição	01	REMOÇÃO DE TAMPA EXISTENTE E LIMPEZA DA CAIXA COLETORA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	300,00	60,24	BDI 1	76,94	23.082,00
1.1.2.	Composição	14	GRELHA DE FERRO EM VERGALHÃO CA-50 12,5MM, ESPAÇAMENTO CADA 10CM NOS DOIS SENTIDOS, APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	M2	50,00	447,98	BDI 1	572,16	28.608,00
1.1.3.	Composição	02	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	M2	50,00	583,68	BDI 1	745,48	37.274,00
1.1.4.	Composição	03	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA COLETORA ESPESSURA 12CM ARMADO COM BARRAS DE 10MM A CADA 12CM	M2	200,00	300,53	BDI 1	383,84	76.768,00
1.1.5.	Composição	04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. BASEADO SINAPI 97949	UN	50,00	1.542,03	BDI 1	1.969,48	98.474,00
1.1.6.	Composição	05	AJUSTE ENTORNO CAIXAS COLETORAS - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	200,00	65,86	BDI 1	84,12	16.824,00
1.1.7.	Composição	06	REFORMA CAIXA COLETORA, EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO E EXECUÇÃO DA BASE APOIO EM CONCRETO ARMADO PARA GRELHA OU PARA TAMPA EM CONCRETO - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	200,00	263,42	BDI 1	336,44	67.288,00
1.1.8.	Composição	07	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM PARA GRELHA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2	50,00	131,81	BDI 1	168,35	8.417,50
1.1.9.	Composição	08	GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL COM BARRAS DE 10MM CHUMBADAS A CADA 20CM	M2	50,00	88,55	BDI 1	113,10	5.655,00
1.2.			LOTE 2 - REDE DE DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES						328.337,00
1.2.1.	Composição	13	LOCAÇÃO DE REDE, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DA VALA, ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO E PREPARO DO FUNDO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL.	M	1.000,00	50,79	BDI 1	64,87	64.870,00
1.2.2.	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	400,00	38,89	BDI 1	47,12	18.848,00
1.2.3.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	600,00	58,65	BDI 1	74,91	44.946,00
1.2.4.	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	200,00	81,41	BDI 1	103,98	20.796,00

KAS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador		Apelido do Empreendimento			
		Município de Santo Augusto	Descrição do Lote	Município / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO	SANTO AUGUSTO/RS	27,72%	0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO									
1.2.5.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1.800,00	13,03	BDI 1	16,64	29.952,00
1.2.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	500,00	46,56	BDI 1	59,47	29.735,00
1.2.7.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	500,00	30,65	BDI 1	39,15	19.575,00
1.2.8.	Composição	15	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2	1.500,00	52,00	BDI 1	66,41	99.615,00
									690.727,50

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SANTO AUGUSTO/RS
Local
terça-feira, 28 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
CREA/CAU: CREA RS 220.167
ART/RRT: 12181131

COMPOSIÇÃO	01	REMOÇÃO DE TAMPA EXISTENTE E LIMPEZA DA CAIXA COLETORA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2		60,24	67,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	02	GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	M2		583,68	592,44
SINAPI-I	552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	19	14,56	14,56
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,92	10,71	10,71
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	7,08	12,18	12,18
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,91	26,83
COMPOSIÇÃO	03	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA COLETORA ESPESSURA 12CM ARMADO COM BARRAS DE 10MM A CADA 12CM	M2		300,53	312,85
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1	81,27	81,43
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	8,638	9,13	9,16
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	433,58	444,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,11	27,06
COMPOSIÇÃO	04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. BASEADO SINAPI 97949	UN		1.542,03	1.623,44
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	7,36	7,36
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	6,75	6,75
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112	2,36	2,36
SINAPI-I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	13,82	13,82
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	11,23	11,23
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	635,4626	0,68	0,68
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	0,0418	518,15	536,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,3098	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4577	20,08	22,40
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5388	602,37	616,08
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,08	966,38	1.014,60
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,468	9,86	10,08
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	0,1628	465,24	475,06
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,8	57,56	62,22
COMPOSIÇÃO	05	AJUSTE ENTORNO CAIXAS COLETORAS - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2		65,86	71,70
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	433,58	444,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,08	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,11	27,06
COMPOSIÇÃO	06	REFORMA CAIXA COLETORA, EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO E EXECUÇÃO DA BASE APOIO EM CONCRETO ARMADO PARA GRELHA OU PARA TAMPA EM CONCRETO - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2		263,42	278,53
COMPOSIÇÃO	04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. BASEADO SINAPI 97949	UN	0,1	1.542,03	1.623,44
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	433,58	444,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,08	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,11	27,06
COMPOSIÇÃO	07	ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM PARA GRELHA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2	M2		131,81	135,30
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	7,08	12,18	12,18
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,91	26,83
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	433,58	444,87
COMPOSIÇÃO	08	GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL COM BARRAS DE 10MM CHUMBADAS A CADA 20CM	M2		88,55	95,29
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2,468	9,13	9,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	20,08	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	24,11	27,06
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,03	433,58	444,87
COMPOSIÇÃO	13	LOCAÇÃO DE REDE, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DA VALA, ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO E PREPARO DO FUNDO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL.	M		50,79	53,92
SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1	7,81	8,58

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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_02/2021	M3	1,8	13,42	14,17
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2	5,79	6,48
SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,8	6,61	6,71

COMPOSIÇÃO	14	GRELHA DE FERRO EM VERGALHÃO CA-50 12,5MM, ESPAÇAMENTO CADA 10CM NOS DOIS SENTIDOS, APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)	M2		447,98	456,92
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,92	10,71	10,71
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	7,08	12,18	12,18
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,91	26,83
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	18	7,83	7,84

COMPOSIÇÃO	15	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES, PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170	M2		52,00	53,75
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,2	51,12	51,12
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,03	69,60	69,60
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	168,35	172,30
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0839	70,83	74,78
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,119	79,91	79,91
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	21,27	23,77
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	20,08	22,40
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,47	2,24	2,26
SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,043	2,47	2,50

Data 28/05/2024

Responsável Técnico: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
CREA/CAU: CREA RS 220167