



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF PASSO FUNDO / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JERONIMO MARQUES, 351, MAGGI DE CESARO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EMEF FREDERICO FERRI				
DATA BASE set-24	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE NOVO TRATAMENTO DE ESGOTO DA ESCOLA E OUTROS SERVICOS	BDI 1 25,00%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
NOVO TRATAMENTO DE ESGOTO DA ESCOLA E OUTROS SERVIÇOS									163.000,14
1.			NOVO TRATAMENTO DE ESGOTO - REATOR, BIOFILTRO, SUMIDOURO E LIGAÇÃO					-	55.215,53
1.1.			REATOR, BIOFILTRO, CAIXA DE GORDURA E CAIXA DE PASSAGEM					-	31.144,21
1.1.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	42,00	7,79	BDI 1	9,74	409,08
1.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80	91,29	BDI 1	114,11	205,40
1.1.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10,50	40,86	BDI 1	51,08	536,34
1.1.4.	COMPOSIÇÃO	01	REATOR ANAERÓBICO DE 8.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.189,42	BDI 1	12.736,78	12.736,78
1.1.5.	COMPOSIÇÃO	02	FILTRO ANAERÓBICO DE 8.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.189,42	BDI 1	13.986,78	13.986,78
1.1.6.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	33,80	14,29	BDI 1	17,86	603,67
1.1.7.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	585,84	BDI 1	732,30	732,30
1.1.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00	34,80	BDI 1	43,50	522,00
1.1.9.	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	662,45	BDI 1	828,06	828,06
1.1.10.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,89	8,24	BDI 1	10,30	122,47
1.1.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,90	3,10	BDI 1	3,88	461,33
1.2.			SUMIDOURO					-	24.071,32
1.2.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	96,00	7,79	BDI 1	9,74	935,04
1.2.2.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,00	91,65	BDI 1	114,56	458,24
1.2.3.	COMPOSIÇÃO	03	REATERRO COM PEDRA DE MÃO PARA SUMIDOURO - MATERIAL E EXECUÇÃO	M3	72,00	188,23	BDI 1	235,29	16.940,88
1.2.4.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	36,00	3,34	BDI 1	4,18	150,48
1.2.5.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	23,40	14,29	BDI 1	17,86	417,92
1.2.6.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,27	8,24	BDI 1	10,30	1.084,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.052,70	3,10	BDI 1	3,88	4.084,48
2.			PAREDE A SER DEMOLIDA E DEMAIS PATOLOGIAS					-	7.312,14
2.1.			DEMOLIÇÃO, NOVA VIGA E RECONSTRUÇÃO DE PAREDE					-	5.743,74
2.1.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,84	113,85	BDI 1	142,31	546,47
2.1.2.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	5,24	132,59	BDI 1	165,74	868,48
2.1.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,11	12,61	BDI 1	15,76	159,33
2.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,49	14,26	BDI 1	17,83	97,89
2.1.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,38	775,33	BDI 1	969,16	368,28
2.1.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,08	47,68	BDI 1	59,60	362,37
2.1.7.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,20	57,42	BDI 1	71,78	1.378,18
2.1.8.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	19,20	7,58	BDI 1	9,48	182,02
2.1.9.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,00	39,73	BDI 1	49,66	297,96
2.1.10.	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13,20	36,49	BDI 1	45,61	602,05
2.1.11.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	19,20	3,75	BDI 1	4,69	90,05
2.1.12.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	19,20	19,23	BDI 1	24,04	461,57
2.1.13.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	19,20	13,71	BDI 1	17,14	329,09
2.2.			TRATAMENTO DE FISSURAS					-	1.568,40
2.2.1.	COMPOSIÇÃO	04	CONSRTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ALVENARIA	M2	40,00	31,37	BDI 1	39,21	1.568,40
3.			PINTURA DA ESCOLA, NOVO CERCAMENTO E SERVIÇOS FINAIS					-	100.472,47
3.1.			PINTURA INTERNA					-	25.149,60
3.1.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	548,28	3,75	BDI 1	4,69	2.571,43
3.1.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	548,28	19,23	BDI 1	24,04	13.180,65
3.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	548,28	13,71	BDI 1	17,14	9.397,52
3.2.			PINTURA EXTERNA					-	19.709,89
3.2.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	429,69	3,75	BDI 1	4,69	2.015,25
3.2.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	429,69	19,23	BDI 1	24,04	10.329,75
3.2.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	429,69	13,71	BDI 1	17,14	7.364,89
3.3.			NOVO CERCAMENTO					-	53.283,77
3.3.1.	COMPOSIÇÃO	05	REMOÇÃO DE CERCA DE TELA DE ALAMBRADO E MOURÃO DE CONCRETO P/NOVO FECHAMENTOS DA ESCOLA, SEM REAPROVEITAMENTO -(Ref.: 97.638)	M2	142,80	20,83	BDI 1	26,04	3.718,51
3.3.2.	COTAÇÃO	05	GRADIL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (3,00x2,40) METROS FIXADOS EM MICRO ESTACAS DE DIÂMETRO DE 25 CM E PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,10 METROS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	76,40	519,01	BDI 1	648,76	49.565,26
3.4.			SERVIÇOS FINAIS					-	2.329,21
3.4.1.	COTAÇÃO	04	TELE ENTULHO	UNIDADE	4,00	317,96	BDI 1	397,45	1.589,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	284,39	2,08	BDI 1	2,60	739,41

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.

PASSO FUNDO / RS

Local

13 de novembro de 2024

Data

Nome: Eduardo Scheleder Barbosa

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS 220049

ART/RRT: