

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FARROUPILHA/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS	MUNICÍPIO / UF FARROUPILHA/RS	BDI 1 31,02%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS									192.260,23	
1.			INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS					-	192.260,23	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	23.104,52	
1.1.1.	Composição	PROJETO	PROJETO EXECUTIVO (4,23%)	UN	1,00	4.856,34	BDI 1	6.362,78	6.362,78	RA
1.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	0,96	304,66	BDI 1	399,17	383,20	RA
1.1.3.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	990,00	BDI 1	1.297,10	2.594,20	RA
1.1.4.	Composição	SINAL.	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DA OBRA	M2	400,00	3,39	BDI 1	4,44	1.776,00	RA
1.1.5.	Composição	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7,64%)	MÉS	2,00	4.575,00	BDI 1	5.994,17	11.988,34	RA
1.2.			MURO DE CONTENÇÃO					-	48.278,37	
1.2.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	59,40	185,13	BDI 1	242,56	14.408,06	RA
1.2.2.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,05	191,94	BDI 1	251,48	12,57	RA
1.2.3.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	65,00	42,08	BDI 1	55,13	3.583,45	RA
1.2.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	84,50	12,67	BDI 1	16,60	1.402,70	RA
1.2.5.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	444,90	11,34	BDI 1	14,86	6.611,21	RA
1.2.6.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	12,00	669,66	BDI 1	877,39	10.528,68	RA
1.2.7.	Composição	DRENO	DRENO COM GEOTEXTIL E BRITA 2 LARGURA 30 CM	M2	30,00	106,35	BDI 1	139,34	4.180,20	RA
1.2.8.	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	10,00	56,49	BDI 1	74,01	740,10	RA
1.2.9.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	59,40	77,91	BDI 1	102,08	6.063,55	RA
1.2.10.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,40	9,61	BDI 1	12,59	747,85	RA
1.3.			RECUPERAÇÃO DA BASE DA GALERIA					-	116.977,73	
1.3.1.	Composição	ENS.	ENSECAMENTO DA GALERIA	UN	1,00	25.658,47	BDI 1	33.617,73	33.617,73	RA
1.3.2.	Composição	REC. BASE	RECUPERAÇÃO BASE DA GALERIA	M	100,00	636,24	BDI 1	833,60	83.360,00	RA
1.4.			SERVIÇOS FINAIS					-	3.899,61	
1.4.1.	Composição	AS BUILT	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	1.216,92	BDI 1	1.594,41	1.594,41	RA
1.4.2.	Composição	RETIR.	RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS	M3	12,00	63,81	BDI 1	83,60	1.003,20	RA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICÍPIO DE FARROUPILHA/RS	INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-24 (DES.)	INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS	FARROUPILHA/RS	31,02%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS									192.260,23
1.4.3.	Composição	LIMP.	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS	M2	300,00	3,31	BDI 1	4,34	1.302,00

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.

FARROUPILHA/RS
Local
quinta-feira, 12 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ENG. CIVIL VINICIUS AUGUSTO DAHMER
CREA/CAU: CREA/RS 243.573
ART/RRT: 0

Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS AUGUSTO DAHMER
Data: 12/09/2024 11:55:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE FARROUPILHA/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS / INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA –

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	25,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,75%
Risco	R	1,74%
Despesas Financeiras	DF	1,17%
Lucro	L	8,04%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,75%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,85%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,02%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 25%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FARROUPILHA/RS

Local



Documento assinado digitalmente

VINICIUS AUGUSTO DAHMER

Data: 12/09/2024 11:53:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

quinta-feira, 12 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ENG. CIVIL VINICIUS AUGUSTO DAHMER

CREA/CAU: CREA/RS 243.573

ART/RRT: 0

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	PROJETO	PROJETO EXECUTIVO (4,23%)	UN		4.856,34	5.618,10
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	109,26	126,58
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,82	33,14
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	15,71	17,90
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,38	19,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,08	22,40
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	32,29	37,16

Composição	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7,64%)	MÊS		4.575,00	5.287,10
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	109,26	126,58
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	56,06	64,67
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	35,40	40,77

Composição	DRENO	DRENO COM GEOTEXTIL E BRITA 2 LARGURA 30 CM	M2		106,35	110,87
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	16,87	16,87
SINAPI-I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,3	11,45	11,45
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,33	84,42	84,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501875	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30625	20,08	22,40

Composição	ENS.	ENSECAMENTO DA GALERIA	UN		25.658,47	28.010,53
SINAPI-I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	450	3,55	3,55
SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	48,6	37,35	37,35
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1360,8	0,85	0,85
SINAPI	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	23814	0,74	0,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	20,08	22,40
COTAÇÃO	01	BETONITA PARA IMPERMIABILIZAÇÃO DO MURO	KG	243	6,76	6,76
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1	16,84	16,84

Composição	REC. BASE	RECUPERAÇÃO DO FUNDO DA GALERIA	M		636,24	649,29
Composição	LIMP.	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS	M2	4	3,31	3,69
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08	83,97	83,97
SINAPI	100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	33,6	1,03	1,15
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	0,8	1,50	1,50
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,3	16,84	16,84
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0434	14,50	14,50
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8446	4,80	4,80
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0388	26,09	26,09
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5056	7,16	7,16
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,065	10,36	10,36
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,467	1,01	1,01
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,1284	0,85	0,85
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,2	165,32	191,25
SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	8,8	14,29	14,40
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,6	636,47	638,64
SINAPI	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,605	9,79	9,81

Composição	AS BULIT	PROJETO AS BUILT	UN		1.216,92	1.403,96
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	109,26	126,58
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,82	33,14
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	15,71	17,90
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,38	19,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,08	22,40
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	32,29	37,16

Composição	RETIR.	RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS	M3		63,81	64,88
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1	9,61	9,88
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20	2,71	2,75

Composição	LIMP.	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS	M2		3,31	3,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	20,08	22,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	SINAL.	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DA OBRA	M2		3,39	3,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,08	22,40
SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,05	55,90	55,90

12/09/2024
Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	BETONITA PARA IMPERMIABILIZAÇÃO DO MURO	KG	6,76	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AGROMETAL		5,44	11/09/2024
	E002	MAGAZINE LUIZA		6,76	11/09/2024
	E003	MERCADO LIVRE		9,48	11/09/2024

Documento assinado digitalmente
 VINICIUS AUGUSTO DAHMER
Data: 12/09/2024 11:53:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE FARROUPILHA/RS	INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARR	INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25
1.	INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA	192.260,23	% Período:	40,42%	59,58%										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	23.104,52	% Período:	80,00%	20,00%										
1.2.	MURO DE CONTENÇÃO	48.278,37	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	RECUPERAÇÃO DA BASE DA GALERIA	116.977,73	% Período:	30,00%	70,00%										
1.4.	SERVIÇOS FINAIS	3.899,61	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 192.260,23															
				%:	40,42%	59,58%									
				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	77.716,12	114.544,11									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	77.716,12	114.544,11									
				%:	40,42%	100,00%									
				Repasse:	-	-									
				Contrapartida:	77.716,12	192.260,23									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	77.716,12	192.260,23									

FARROUPILHA/RS
Local
quinta-feira, 12 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ENG. CIVIL VINICIUS AUGUSTO DAHMER
CREA/CAU: CREA/RS 243.573
ART/RRT:

Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS AUGUSTO DAHMER
Data: 12/09/2024 11:53:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



INTERVENÇÃO NA GALERIA DE ÁGUA DA RUA GUAÍBA – ARROIO BIAZUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1.1.	PROJETO EXECUTIVO (4,23%)				1,00		UN
							Total = 1,00

1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Altura (m)	Largura (m)	Total (m²)			M2
		0,80	1,20	0,96			
							Total = 0,96

1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Duração (mês)					MÊS
		2,00					
							Total = 2,00

1.1.4.	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DA OBRA	Comprimento (m)	Largura (m)	Total (m²)			M2
		GALERIA	100,00	4,00	400,00		
		-	-				
							Total = 400,00

1.1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7,64%)	Duração (mês)					MÊS
		2,00					
							Total = 2,00

1.2. TERRAPLANAGEM

1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m³)	Local	M3
		10,00	1,80	3,30	59,40		
							Total = 59,40

1.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m³)	Local	M3
--------	--	-----------------	-------------	------------	------------	-------	----

[illegible]

1.3.2. RECUPERAÇÃO BASE DA GALERIA		Comprimento (m)	M
	GALERIA	100,00	
			Total = 100,00

1.4. SERVIÇOS FINAIS

1.4.1.	PROJETO AS BUILT	UN		UN
	OBRA	1,00		
Total =				1,00

1.4.2.	RETIRADA E DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	M3
		300,00	0,04	12,00	
					Total = 12,00

1.4.3.	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	M2
		100,00	3,00	300,00	
					Total = 300,00

FARROUPILHA/RS

Local

quinta-feira, 12 de setembro de 2024

Data

Responsável

Técnico

Nome: ENG. CIVIL VINICIUS AUGUSTO DAHMER

CREA/CAU: RS243573

ART/RRT:

Documento assinado digitalmente



VINICIUS AUGUSTO DAHMER

Data: 12/09/2024 11:53:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>