



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Elaboração de Projeto

Página001 de 007
24/04/2024 09:12

Geral

Número: SE/2020/00065	Situação da Demanda: Enviado DO/PLAN	Data de Finalização do Orçamento: 11/04/2024
Objeto: Reforma do muro e calçamento		
Complemento: Calçada localizada na Rua Farroupilha		
Imóvel: E.E. PROFESSORA CELINA DE MORAES		
Município: SANTA MARIA		
Cliente: SE		

Orçamento

Item/Descrição						Valores expressos em R\$		
	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Material	Preço Unitário/Preço Total Mão-de-Obra
1. ADMINISTRACAO DA OBRA								
1.1014569 MESTRE DE OBRA 40H/MÊS	2,00	MS	23,86	108,29	Própria	15/03/2023	4.011,58 8.023,16	0,00 0,00
2.1014574 ENGENHEIRO 6H/MS	2,00	MS	23,86	108,29	Própria	15/03/2023	694,48 1.388,96	0,00 0,00
Total de ADMINISTRACAO DA OBRA							9.412,12	0,00
2. INSTALACAO DA OBRA								
1.1004995 PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURADA EM GUIAS FIXA A ESTRUTURA DE MADEIRA	4,00	M2	23,86	108,29	Homologada	-	173,32 693,28	36,74 146,96
2.23101 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	37,00	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	425,47 15.742,39	117,88 4.361,56
3.21011 LIMPEZA DO TERRENO	82,25	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00 0,00	6,14 505,01
Total de INSTALACAO DA OBRA							16.435,67	5.013,53
3. DEMOLICOES E RETIRADAS								
1.22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUOLOS	8,00	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	-	0,00 0,00	79,33 634,64
2.22122 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	0,70	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	312,13 218,49	99,68 69,78
3.22131 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	73,00	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00 0,00	21,75 1.587,75
4.22151 RETIRADA DE MOUROES E EMPILHAMENTO	14,00	UN	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00 0,00	9,72 136,08
5.22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS	11,50	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00 0,00	25,59 294,29



24190000190511



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página002 de 007
24/04/2024 09:12

Item/Descrição	Preço Unitário/Preço Total								
	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Material	Mão-de-Obra	Total
6.522144 REMOCAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO COM EMPILHAMENTO	35,00	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00	9,46	331,10
7.210 REMOÇÃO REDE ELÉTRICA + FIAÇÃO/ELETRODUTOS	3,50	m	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00	4,52	15,82
Total de DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4. MOVIMENTO DE TERRA									
1.31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	9,33	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00	79,69	743,51
2.31321 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	145,09	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00	8,17	1.185,39
3.31311 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	14,50	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00	40,86	592,47
Total de MOVIMENTO DE TERRA									
5. INFRA-ESTRUTURA									
1.41140 MICROESTACA L=4,00M - 250MM	11,00	UN	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	444,78	133,27	6.358,55
2.43301 CONCRETO P/FUNDACAO-FCK20MPA-PREPARO E LANCAMENTO	0,40	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	4.892,58	1.465,97	368,42
3.1002513 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK 20MPA-COMPLETA	1,53	M3	23,86	108,29	Homologada	15/03/2023	229,11	1.669,60	7.739,83
4.81101 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	22,00	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	5.185,34	2.554,49	764,72
Total de INFRA-ESTRUTURA									
6. SUPRA-ESTRUTURA									
1.51739 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR.FORMA.ARM.LANC.CURA, D.	0,95	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	4.722,15	2.090,73	6.472,23
2.82261 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-115MM-CI-CA-AR1:2.8	33,56	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	4.486,04	1.986,19	5.867,97
3.551335 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	32,80	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	3.625,49	2.242,48	4.632,68
4.229502 ALAMBRADO DE TELA ELETROSSOLDADA.MOUROES,ALT.2M	29,60	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	3.313,46	1.319,22	6.606,72
Total de SUPRA-ESTRUTURA									
							15.449,11	8.130,49	23.579,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Elaboração de Projeto

Página003 de 007
24/04/2024 09:12

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total			
							Material	Mão-de-Obra	Total	
7. DRENAGEM PLUVIAL TERRENO										
1.161230 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75MM	8,10	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	77,08 624,35	18,32 148,39		772,74
2.91002 LEITO DE PEDRA BRITADA 15CM	23,20	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	23,41 543,11	10,76 249,63		792,74
3.591008 LASTRO MANUAL COM BRITA	12,00	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	149,56 1.794,72	40,86 490,32		2.285,04
4.42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	1,20	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	436,43 523,72	322,51 387,01		910,73
5.666031 FORN.E ASSENT.CANALETA DE CONCRETO DN 300	30,00	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	45,31 1.359,30	34,28 1.028,40		2.387,70
6.165166 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	4,00	UN	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	804,24 3.216,96	369,65 1.478,60		4.695,56
7.161240 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 110MM	3,00	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	58,78 176,34	27,45 82,35		258,69
Total de DRENAGEM PLUVIAL TERRENO							8.238,50	3.864,70		12.103,20
8. REVESTIMENTOS E PINTURA										
1.101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	47,39	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	4,43 209,94	10,27 486,70		696,64
2.101033 EMBOCO CI-AR 1:3-15MM(EXTERNO)	47,39	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	9,33 442,15	36,97 1.752,01		2.194,16
3.101040 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	47,39	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	3,43 162,55	22,58 1.070,07		1.232,62
4.141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	47,39	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	3,95 187,19	11,61 550,20		737,39
5.141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	47,39	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	13,95 661,09	20,72 981,92		1.643,01
6.141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	30,26	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	25,09 759,22	41,46 1.254,58		2.013,80
Total de REVESTIMENTOS E PINTURA							2.422,14	6.095,48		8.517,62
9. CALÇADA										
1.31311 ATERRRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	14,51	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00 0,00	40,86 592,88		592,88
2.1004291 LONA PLÁSTICA 150 MICRAS P/SOBREPOR LASTRO DE BRITA, FUNDO DE CONTRAPISOS, FORNEC/INSTAL	145,09	M2	23,86	108,29	Homologada	-	5,45 790,74	0,00 0,00		790,74



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Elaboração de Projeto

Página004 de 007
24/04/2024 09:12

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
							Material	Mão-de-Obra	Total
3.91022 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG C/M3	145,09	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	44,96 6.523,25	29,78 4.320,78	10.844,03
4.92292 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	35,00	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	26,99 944,05	26,65 932,75	1.877,40
5.84201 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	2,35	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	4,93 11,59	16,92 39,76	51,35
6.1007246 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - COLOCADO	14,00	M2	23,86	108,29	Homologada	-	43,07 602,98	38,50 539,00	1.141,98
Total de CALÇADA							8.873,21	6.425,17	15.298,38
10. PORTÃO									
1.171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	3,50	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	7,87 27,55	13,58 47,53	75,08
2.171056 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	2,00	UN	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,64 1,28	6,79 13,58	14,86
3.173001 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	3,50	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	2,66 9,31	2,27 7,95	17,26
4.174072 CAMPAINHA SOBREPOR-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	24,15 24,15	20,35 20,35	44,50
5.1014583 PORTÃO DE ABRIR	15,13	M²	23,86	108,29	Própria	-	685,13 10.366,02	76,05 1.150,64	11.516,66
6.1014586 FECHADURA EXTERNA	3,00	UN	23,86	108,29	Própria	13/04/2023	198,16 594,48	0,00 0,00	594,48
Total de PORTÃO							11.022,79	1.240,05	12.262,84
11. SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS									
1.212100 CANTEIROS EM TERRA VEGETAL	1,90	M2	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	30,96 58,82	12,25 23,27	82,09
2.52505 CORRIMÃO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	1,30	M	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	820,05 1.066,07	0,00 0,00	1.066,07
Total de SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS							1.124,89	23,27	1.148,16
12. LIMPEZA FINAL									
1.231600 REMOÇÃO E AMONTAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	6,00	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	0,00 0,00	81,74 490,44	490,44
2.531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	6,00	M3	23,86	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	55,74 334,44	26,88 161,28	495,72



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página005 de 007
24/04/2024 09:12

Item/Descrição						Preço Unitário/Preço Total			
	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Material	Mão-de-Obra	Total
3.1014566 LIMPEZA FINAL DE OBRA	145,09	M²	23,86	108,29	Própria	15/03/2023	0,00	0,52	
							0,00	75,45	75,45
Total de LIMPEZA FINAL							334,44	727,17	1.061,61
Total do Orçamento							84.153,43	41.720,14	125.873,57

BDI

Tipo BDI: BDI SOP

Código	Nome	Valor	Taxa Mínima	Taxa Máxima
1	Administração Central (AC)	4,25 %	3,00 %	5,50 %
2	Seguro e Garantia (SG)	0,90 %	0,80 %	1,00 %
3	Risco (R)	1,12 %	0,97 %	1,27 %
4	Despesas Financeiras (DF)	0,99 %	0,59 %	1,39 %
5	Lucro (L)	7,56 %	6,16 %	8,96 %
6	ISS	1,15 %	0,00 %	5,00 %
7	COFINS	3,00 %	0,00 %	3,00 %
8	PIS	0,65 %	0,00 %	0,65 %
9	Contribuição Previdenciária (CP)	2,00 %	0,00 %	4,50 %
Total BDI		23,86 %		

Encargos Sociais

Encargo SOP-Desonerado

Código	Nome	Valor
A1	INSS	%
A2	SESI	1,50 %
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	Salário-educação	2,50 %
Total null (%)		16,80 %

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 2/2024

Solicitado pelo usuário: Maria Eduarda Da Silva Gorgen