



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página001 de 006
06/02/2024 10:52

Geral

Número: SE/2023/00334
Situação da Demanda: Seleção Pronta para Envio
Data de Finalização do Orçamento: 12/12/2023
Objeto: Execução de contenções através de cortinas de concreto armado, cercamento com gradis de concreto armado e pavimentação de passeio público na lateral do terreno, além de recuperação de pilares de concreto da lampa lateral à contenção, escada metálica e portão no acesso ao pátio superior
Complemento: Também será executada recuperação de pilares de concreto da lampa lateral à contenção, escada metálica e portão no acesso ao pátio superior.
Imóvel: E.E.E.F. LUIZ GELAIN
Município: NOVA PADUA
Cliente: SE

Orçamento

							Valores expressos em R\$		
Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Material	Mão-de-Obra	Total
1. ADMINISTRACAO DA OBRA									
1.456 ENGENHEIRO DE OBRA 20 h/ms	4,00	MS	23,99	108,29	Externa-Pleo	-	0,00	1.612,06	6.448,24
2.1005866 MESTRE DE OBRAS 40 HS/MS	4,00	MS	23,99	108,29	Homologada	-	0,00	5.091,84	20.367,36
Total de ADMINISTRACAO DA OBRA			0,00				0,00	26.815,60	26.815,60
2. INSTALACAO DA OBRA									
1.1004995 PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURADA EM GUIAS FIXA A ESTRUTURA DE MADEIRA	6,00	M2	23,99	108,29	Homologada	-	173,50	36,78	1.261,68
2.23101 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2.20M	80,00	M	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	425,92	117,93	43.508,00
3.1005025 MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL	1,00	UN	23,99	108,29	Homologada	16/11/2023	2.999,28	818,16	3.817,44
4.1005027 DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL	1,00	UN	23,99	108,29	Homologada	16/11/2023	2.999,28	818,16	3.817,44
5.1000710 GALPÃO DE OBRAS (2,00X3,00) - PADRÃO SOP - UNIDADE	1,00	UN	23,99	108,29	Homologada	-	3.733,44	546,73	4.280,17
Total de INSTALACAO DA OBRA			44.846,60				11.838,13	56.684,73	
3. REMOÇÕES									
1.1004535 RETIRADA DE ALAMBRADO DE TELA	135,00	M²	23,99	108,29	Própria	-	0,00	6,35	857,25
2.22112 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	43,00	M3	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	0,00	172,18	7.403,74
3.531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	24,00	M3	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	46,50	26,91	1.761,84

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 1/2024 Solicitado pelo usuário: Vinícius da Silveira Piccini



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página002 de 006

06/02/2024 10:52

Item/Descrição						Preço Unitário/Preço Total			
	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Material	Mão-de-Obra	Total
Total de REMOÇÕES									
4. MOVIMENTO DE TERRA									
1.31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	330,00	M3	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	0,00	79,78	
							0,00	26.327,40	26.327,40
2.592056 BASE DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	47,00	M3	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	194,29	5,11	
							9.131,63	240,17	9.371,80
3.531339 REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL)	283,00	M	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	7,07	6,99	
							2.000,81	1.978,17	3.978,98
Total de MOVIMENTO DE TERRA									
							11.132,44	28.545,74	39.678,18
5. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
1.542012 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-CONSUMO 180KG CIM/M3	6,00	M3	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	397,24	389,55	
							2.383,44	2.337,30	4.720,74
2.45701 CORTINA CONCR.ARMADO-CONTENCAO-FCK15MPA-COMPLETA	80,00	M3	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	1.963,74	1.126,91	
							157.099,20	90.152,80	247.252,00
3.1003729 MURO GRADIL PRÉ MOLDADO EM CONCRETO C/ PONTA 2,40 M 4CROCA	148,80	M²	23,99	108,29	Própria	-	217,34	10,09	
							32.340,19	1.501,39	33.841,58
Total de ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
							191.822,83	93.991,49	285.814,32
6. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									
1.51733 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA- ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	2,00	M3	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	4.649,62	2.091,90	
							9.299,24	4.183,80	13.483,04
Total de RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									
							9.299,24	4.183,80	13.483,04
7. PAVIMENTACAO									
1.92341 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	164,50	M2	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	249,69	37,01	
							41.074,00	6.088,14	47.162,14
2.1007246 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - COLOCADO	26,00	M2	23,99	108,29	Homologada	-	43,11	38,54	
							1.120,86	1.002,04	2.122,90
Total de PAVIMENTACAO									
							42.194,86	7.090,18	49.285,04





24190000019456



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página003 de 006
06/02/2024 10:52

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
							Material	Mão-de-Obra	Total
8. ACESSOS									
1.1006939 PORTÃO DE TUBO METÁLICO GALVANIZADO FECHAMENTO EM TELA OTIS	4,95	M²	23,99	108,29	Própria	-	563,45	221,30	3.884,52
2.1007405 MOTOR ELÉTRICO 1/2 Hp P/ ACIONAMENTO DE PORTÃO	1,00	Un	23,99	108,29	Própria	-	2.789,08	1.095,44	
3.1013362 ESCADA LUIZ GELAIN	1,00	UNID	23,99	108,29	Própria	-	452,56	18,60	471,16
							452,56	18,60	
4.174011 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	18.350,52	0,00	18.350,52
							18.350,52	0,00	
5.170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	18,00	M	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	13,64	13,61	27,25
							13,64	13,61	
6.173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	48,00	M	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	3,16	3,17	113,94
							56,88	57,06	
							6,31	3,17	455,04
							302,88	152,16	
Total de ACESSOS							21.965,56	1.336,87	23.302,43
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.667050 QUADRO KIT CAVALETE	1,00	UN	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	28,46	23,09	51,55
2.153046 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 20MM(3/4")	1,00	UN	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	28,46	23,09	
3.161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	24,00	M	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	39,17	22,96	62,13
							39,17	22,96	
4.161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	6,00	UN	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	8,00	6,89	357,36
							192,00	165,36	
							2,08	9,20	67,68
							12,48	55,20	
Total de INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							272,11	266,61	538,72
10. LIMPEZA									
1.29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	190,00	M2	23,99	108,29	Externa-Pleo	16/11/2023	0,00	30,68	5.829,20
							0,00	5.829,20	
Total de LIMPEZA							0,00	5.829,20	5.829,20
Total do Orçamento							322.649,64	188.804,45	511.454,09

BDI

Total BDI 23,99 %





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

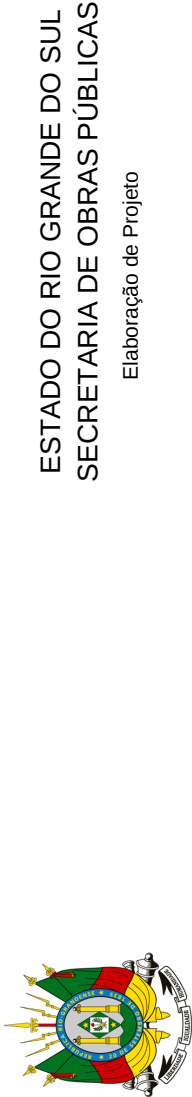
Página004 de 006

06/02/2024 10:52

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	1,25 %	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		23,99 %		

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 %
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
Total null (%)		16,80 %
Código	Nome	Valor
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,93 %
B2	Feriados	4,24 %
Total null (%)		44,02 %



Página005 de 006
06/02/2024 10:52

Código	Nome	Valor
B3	Auxílio Enfermidade	0,87 %
B4	13º Salário	10,78 %
B5	Licença Paternidade	0,07 %
B6	Faltas Justificadas	0,72 %
B7	Dias de Chuva	1,53 %
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11 %
B9	Férias Gozadas	7,74 %
B10	Salário Maternidade	0,03 %
Total null (%)		44,02 %

Código	Nome	Valor
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49 %
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11 %
C3	Férias Indenizadas	5,05 %
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65 %
C5	Indenização Adicional	0,38 %
Total null (%)		13,68 %

Código	Nome	Valor
D1	Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"	7,40 %
D2	Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38 %
Total null (%)		7,78 %

Código	Nome	Valor
E1	Equipamentos de Segurança do Trabalho	6,27 %
E2	Auxílio Educação	1,51 %
E3	Vale-transporte	18,23 %
Total null (%)		26,01 %
Total Encargos Sociais1:		108,29 %





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

Página006 de 006
06/02/2024 10:52

Vistoria

Laudos: Verificação das condições em que se encontra o muro de arrimo após a ruína. Também foi verificado o estado dos pilares de concreto armado da estrutura da rampa no pátio da escola

Emergencial: Sim
Tipo Problema: Estrutural
Interdição: Não
Laudos Interdição:

Desembolso

Código	Dias	Valor Mínimo	Valor Máximo
1	30	15,00 %	20,00 %
2	60	25,00 %	35,00 %
3	90	25,00 %	35,00 %
4	120	20,00 %	25,00 %

Responsáveis Técnicos

Técnico	Especialidades
Carlos Eduardo Albert	Sondagem/Estrutural e Orçamentista





24190000019456

Nome do documento: Projeto Numero SE_2023_00334.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Vinícius da Silveira Piccini

SOP / ASSTEC / 350745901

06/02/2024 10:53:32

