



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página001 de 007
20/01/2025 12:59

Geral

Número: SE/2021/00446

Situação da Demanda: Revisar Projeto

Data de Finalização do Orçamento:

13/01/2025

Objeto: Prever adequação da escola com execução dos requisitos técnicos de acessibilidade. Assegurando acesso ao interior da edificação, livre de barreiras arquitetônicas e obstáculos que impeçam ou dificultem a acessibilidade de pessoa portadora de deficiência, através de rampas de acesso na entrada externa e rampa onde necessário no interior da escola; dispondo de portas que permitam o trânsito de cadeiras de rodas; no mínimo, um banheiro acessível; implantando sinalização visual e tátil, e caso necessário elevador ou plataforma elevatória. Para atender a decisão judicial exarada na ação civil pública número 012/1.08.0001235-1, na qual condenou as Escolas Estaduais do Município de Dom Pedrito aos requisitos técnicos de acessibilidade, com o PROA número 19/1000-0000490-1

Complemento: Prever adequação da escola com execução dos requisitos técnicos de acessibilidade. Assegurando acesso ao interior da edificação, livre de barreiras arquitetônicas e obstáculos que impeçam ou dificultem a acessibilidade de pessoa portadora de deficiência, através de rampas de acesso na entrada externa e rampa onde necessário no interior da escola; dispondo de portas que permitam o trânsito de cadeiras de rodas; no mínimo, um banheiro acessível; implantando sinalização visual e tátil, e caso necessário elevador ou plataforma elevatória. Para atender a decisão judicial exarada na ação civil pública número 012/1.08.0001235-1, na qual condenou as Escolas Estaduais do Município de Dom Pedrito aos requisitos técnicos de acessibilidade, com o PROA número 19/1000-0000490-1

Imóvel: E.E. DR. ARTHUR VILLAMIL DE CASTRO

Município: DOM PEDRITO

Cliente: SE

Orçamento

Orçamento						Valores expressos em R\$			
Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		Total
							Material	Mão-de-Obra	
1. ADMINISTRACAO DA OBRA									
1.1002238 ENGENHEIRO DE OBRAS 10 H/MS	3,00	MS	23,79	108,29	Homologada	15/03/2023	0,00	1.566,91	4.700,73
Total de ADMINISTRACAO DA OBRA							0,00	4.700,73	4.700,73
2. INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1004995 PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURADA EM GUIAS FIXA A ESTRUTURA DE MADEIRA	4,00	M2	23,79	108,29	Homologada	-	183,18	36,72	879,60
2.1005025 MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL	1,00	UN	23,79	108,29	Homologada	13/08/2024	3.097,61	834,38	3.931,99
Total de INSTALAÇÃO DA OBRA							3.830,33	981,26	4.811,59
3. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									
1.22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS	3,36	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	0,00	26,14	87,83
2.22131 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	13,86	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	0,00	22,20	307,69
3.22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	0,30	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	0,00	81,09	24,33
4.1013273 DEMOLICAO PISO CERÂMICO	29,96	M2	23,79	108,29	Própria	10/02/2023	0,00	18,05	540,78

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



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

Página002 de 007
20/01/2025 12:59

Item/Descrição					Preço Unitário/Preço Total		
	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Total
5.22135 DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	45,50	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	594,69
6.522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	1,26	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	527,45
7.22162 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	18,00	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	310,32
Total de RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							2.393,09
4. MOVIMENTO DA TERRA							
1.531410 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	59,98	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	1.941,55
2.31321 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	234,05	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	1.956,66
3.91004 LEITO DE SAIBRO APILOADO 6CM	411,22	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	4.585,11
4.592047 BASE DE SAIBRO	46,48	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	5.311,27
5.1017816 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	599,76	M2	23,79	108,29	Própria	-	3.382,65
Total de MOVIMENTO DA TERRA							17.177,24
5. INFRA-ESTRUTURA							
1.551299 CONCRETO CONSUMO 125 KG/M3-PREPARO.LANCAMENTO.CURA	1,32	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	1.026,34
Total de INFRA-ESTRUTURA							1.026,34
6. PAREDES E PAINES							
1.64300 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	13,50	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	2.205,90
Total de PAREDES E PAINES							2.205,90
7. ESQUADRIAS E FERRAGENS							
1.111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO SIFERR.0.90X2,10	1,00	CJ	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	1.932,67
2.64405 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	2,00	CJ	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	1.262,66
3.121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	317,15

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024



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

Página003 de 007
20/01/2025 12:59

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
							Material	Mão-de-Obra	Total
4.22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS	6,09	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	0,00	26,14	159,19
Total de ESQUADRIAS E FERRAGENS							3.107,75	563,92	3.671,67
8. REVESTIMENTOS									
1.101004 CHAPISCO C1-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO	35,61	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	3,38	10,50	
							120,36	373,90	494,26
2.101011 EMBOCO C1-AR 1:4-10MM (INTERNO)	35,61	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	4,85	25,74	
							172,71	916,60	1.089,31
3.101503 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	35,61	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	49,90	18,93	
							1.776,94	674,10	2.451,04
Total de REVESTIMENTOS							2.070,01	1.964,60	4.034,61
9. PINTURA									
1.141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	3,78	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	27,67	28,72	
							104,59	108,56	213,15
2.1013236 PINTURA ESMALTE SOBRE CORRIMÃO	5,60	M	23,79	108,29	Própria	13/08/2024	12,27	7,84	
							68,71	43,90	112,61
3.141348 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	13,20	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	17,74	21,40	
							234,17	282,48	516,65
4.141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	12,18	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	19,55	24,00	
							238,12	292,32	530,44
Total de PINTURA							645,59	727,26	1.372,85
10. PAVIMENTACAO									
1.591008 LASTRO MANUAL COM BRITA	32,26	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	165,14	41,72	
							5.327,42	1.345,89	6.673,31
2.1013122 PISO TÁTIL BORRACHA 5MM 25X25CM DIRECIONAL E ALERTA.	47,46	M2	23,79	108,29	Própria	01/11/2016	224,93	25,79	
							10.675,18	1.223,99	11.899,17
3.92510 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	59,70	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	46,79	19,39	
							2.793,36	1.157,58	3.950,94
4.591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG C1M3 (MAGRO)	959,95	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	34,12	47,78	
							32.753,49	45.866,41	78.619,90
5.92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	59,70	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	4,83	5,21	
							288,35	311,04	599,39
6.91021 CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG C1M3 (MAGRO)	80,70	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	22,06	28,36	
							1.780,24	2.288,65	4.068,89



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

Página004 de 007
20/01/2025 12:59

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
							Material	Mão-de-Obra	Total
7.92292 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	75,00	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	27,27	27,26	
8.92730 PISO VINILICO 30X30-EXCLUSIVE BASE	45,50	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	2.045,25	2.044,50	4.089,75
9.1007246 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - COLOCADO	39,51	M2	23,79	108,29	Homologada	-	6.530,16	1.173,44	7.703,60
10.92729 EMULSAO PREVIA P/PISO VINILICO/CARPETE	45,50	M2	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	43,04	38,81	3.233,89
11.94730 RODAPE VINILICO 7CM	27,00	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	1.700,51	1.533,38	402,22
							1,10	7,74	
							50,05	352,17	
							10,16	5,16	
							274,32	139,32	413,64
Total do PAVIMENTACAO							64.218,33	57.436,37	121.654,70
11. APARELHOS E METAIS									
1.151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	2,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	707,15	189,36	
2.151030 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	2,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	1.414,30	378,72	1.793,02
3.152031 PAPELEIRA METALICA	2,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	812,58	132,55	
							1.625,16	265,10	1.890,26
							32,31	8,36	
							64,62	16,72	81,34
4.152061 ESPELHO CRISTAL 6MM 50X70 C/MOLDURA DE ALUMINIO	2,00	CJ	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	73,16	23,64	
							146,32	47,28	193,60
Total do APARELHOS E METAIS							3.250,40	707,82	3.958,22
12. INSTALACOES HIDRAULICO-SANITARIAS									
1.161200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	9,50	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	6,05	7,09	
							57,48	67,36	124,84
2.161202 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	6,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	1,67	9,46	
							10,02	56,76	66,78
3.161201 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	3,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	3,37	9,46	
							10,11	28,38	38,49
4.164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	2,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	35,84	23,67	
							71,68	47,34	119,02
5.164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	8,50	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	28,88	23,67	
							245,48	201,20	446,68
6.164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	10,50	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	10/02/2023	17,70	14,21	
							185,85	149,21	335,06
7.164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	4,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	33,18	23,67	
							132,72	94,68	227,40

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024 Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



23190000333686



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página005 de 007
20/01/2025 12:59

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
							Material	Mão-de-Obra	Total
8.164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	2,75	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	15/03/2023	9,93	16,58	
							27,31	45,59	72,90
9.161216 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	1,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	18,64	11,83	
							18,64	11,83	30,47
10.161217 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	4,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	8,47	14,21	
							33,88	56,84	90,72
11.161221 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	1,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	21,55	14,21	
							21,55	14,21	35,76
12.161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	9,71	14,21	
							38,84	56,84	95,68
Total de INSTALACOES HIDRAULICO-SANITARIAS							853,56	830,24	1.683,80
13. INSTALACOES ELETRICAS									
1.171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	14,05	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	7,86	14,16	
							110,43	198,95	309,38
2.171521 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA PILETR. 3/4" (19MM)	14,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	0,54	9,43	
							7,56	132,02	139,58
3.172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	17,07	23,57	
							51,21	70,71	121,92
4.172087 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	7,00	UN	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	8,02	14,16	
							56,14	99,12	155,26
5.173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2.5MM2	15,00	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	6,30	3,31	
							94,50	49,65	144,15
6.1006021 Plafon PVC, soquete E27, com lâmpada LED Bulbo 12W	3,00	un	23,79	108,29	Homologada	-	22,70	17,17	
							68,10	51,51	119,61
Total de INSTALACOES ELETRICAS							387,94	601,96	989,90
14. SERRALHERIA E MARCENARIA									
1.1007262 BARRA DE APOIO RETA 40CM INOX POLIDO	4,00	un	23,79	108,29	Homologada	-	98,20	26,43	
							392,80	105,72	498,52
2.1007264 BARRA DE APOIO RETA 80CM INOX POLIDO	6,00	un	23,79	108,29	Homologada	-	115,55	26,43	
							693,30	158,56	851,86
3.1013162 PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA N22 REBITADA	0,72	M2	23,79	108,29	Própria	13/01/2023	96,20	0,00	
							69,26	0,00	69,26
4.1013277 BARRA DE APOIO LAVATÓRIO MODELO U 40X60CM	2,00	UN	23,79	108,29	Própria	-	179,59	26,43	
							359,18	52,86	412,04
5.52505 CORRIMÃO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	5,60	M	23,79	108,29	Externa-Pleo	13/08/2024	819,71	0,00	
							4.590,38	0,00	4.590,38

SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página006 de 007
20/01/2025 12:59

Item/Descrição	Qtd.	Un	BDI	ES	Fonte de Referência	Data de Referência	Preço Unitário/Preço Total		
							Material	Mão-de-Obra	Total
Total de SERRALHERIA E MARCENARIA									
15. SINALIZAÇÃO									
1.1013131 PLACA VERTICAL ALUMÍNIO ESTACIONAMENTO VAGA ESPECIAL 20 X 40 CM	1,00	UN	23,79	108,29	Própria	11/01/2023	81,83	0,00	81,83
2.1013134 SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL PAREDE ACM 20X40CM	21,00	UN	23,79	108,29	Própria	-	91,91	0,00	
3.1013190 MAPA TÁTIL 60X40CM H:1,00M ESTRUTURA METÁLICA E PLACA TÁTIL EM ACM (CFE DETALHAMENTO)	1,00	UN	23,79	108,29	Própria	-	1.438,14	0,00	1.930,11
4.1016614 SINALIZACAO VISUAL DEGRAUS 3X10 CM COR LARANJA	10,00	UN	23,79	108,29	Própria	-	1.438,14	0,00	1.438,14
5.1016613 SINALIZACAO BRAILE CORRIMÃOS ESCADAS E RAMPAS 10X20	22,00	UN	23,79	108,29	Própria	-	23,30	0,00	23,30
							14,85	0,00	
							326,70	0,00	326,70
Total de SINALIZAÇÃO							3.800,08	0,00	3.800,08
16. SERVICOS FINAIS E EVENTUAIS									
1.31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	8,00	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	58,68	28,78	699,68
2.231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	8,00	M3	23,79	108,29	Externa-Pleo	11/01/2023	469,44	230,24	
3.1005027 DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL	1,00	UN	23,79	108,29	Homologada	13/08/2024	0,00	83,43	667,44
							3.097,61	834,38	
							3.097,61	834,38	3.931,99
Total de SERVICOS FINAIS E EVENTUAIS							3.567,05	1.732,06	5.299,11
Total do Orçamento							103.888,76	81.313,15	185.201,91



SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



23190000333686

Página007 de 007
20/01/2025 12:59

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



Documento assinado digitalmente
gov.br
CESAR RICARDO DANTAS DE VASCONCELLOS
Data: 20/01/2025 16:50:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Solicitado pelo usuário: Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos



SGO - Sistema de Gestão de Obras Última carga: 8/2024



23190000333686

Nome do documento: 23-1900-0033368-6_13_CROP-ORC_DESONERADO_R001assinado.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Cesar Ricardo Dantas de Vasconcellos	SOP / 13ªCROP / 265123802	21/01/2025 17:53:12

