



MEMORIAL DESCRITIVO

Reconstrução do Saguão da Escola Municipal João Steigleder

LOCAL: Estrada Geral RS 494 na Comunidade de Pixirica em Morrinhos do Sul/RS.

OBRA: Reconstrução do saguão da Escola Municipal João Steigleder.

ÁREA TOTAL: 605,52m².

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS DO SUL – RS.

Este Memorial Descritivo tem por objetivo complementar os desenhos relativos à reconstrução do Saguão da Escola Municipal João Steigleder, localizado na Comunidade de Pixirica no município de Morrinhos do Sul – RS, contemplando a estrutura metálica treliçada, cobertura com telha metálica ondulada de alumínio e uma cobertura zenital no centro com fechamento com telha ondulada de fibra de vidro.

O projeto que será apresentado a seguir foi desenvolvido seguindo todas as especificações constantes nas normas e garante o uso sem restrições de seus usuários. Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra. A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizado, no canteiro de obras, Alvará, Certidões, Licenças e Diário de Obra, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do Memorial Descritivo, valendo estas como se transcritas fossem no Contrato da Obra.

Caberá a contratada fornecer todo o material, ferramentas, maquinário e equipamentos adequados à perfeita execução dos serviços.

Toda vez que surgir neste Memorial a expressão “ou similar”, fica subentendido que tal alternativa será sempre precedida de consulta, e sujeita à aprovação.

Caberá a contratada fornecer toda a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, bem como responsabilizar-se por seus funcionários nas dependências da obra.

Todos os serviços, independente de especificação ou detalhamento, deverão atender as normas vigentes da ABNT e serem executados sob orientação de profissional habilitado junto ao CREA. É necessário o fornecimento de ART (CREA) pela construtora, sobre execução da obra, vinculada a do respectivo projeto fornecido este pela contratante.

Quaisquer defeitos na execução dos serviços ou danos decorrentes de sua execução serão de total responsabilidade da Contratada, que deverá providenciar o seu reparo imediato.



A obra deverá ser limpa periodicamente e entregue limpa e livre de entulhos.

Recebimento da obra: A obra será recebida pela fiscalização, na presença dos responsáveis técnicos das partes, após completa vistoria de todos os serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

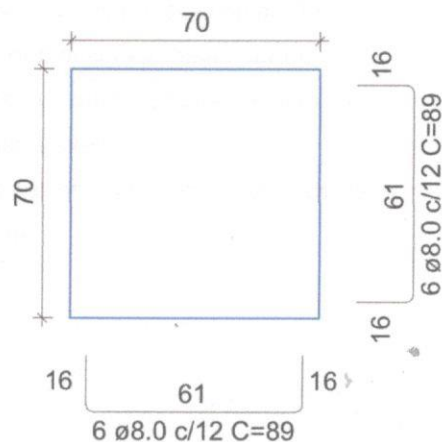
A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, com as seguintes medidas: 2,00m x 2,00m.

A placa deverá ser confeccionada com armação de madeira e impressão em lona.

Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,5cm x 7,5cm, com altura livre de 2,50m).

FUNDAÇÃO

Será realizada fundação para os quatro pilares centrais da estrutura metálica para suportar a cobertura. Serão quatro unidades de sapatas com escavação manual, locadas pelo eixo dos quatro pilares centrais conforme projeto, com dimensão de 70x70x25cm e concreto $f_{ck} = 30$ Mpa. A ferragem para estas sapatas será realizada com barra de aço $\varnothing 8.0$ mm, espaçadas a cada 10cm nos dois sentidos, sendo na parte inferior e nas quatro laterais formando uma "gaiola", conforme imagem abaixo.



COBERTURA DO SAGUÃO

No saguão deverá ser executada uma estrutura metálica composta por elementos treliçados, sendo que a estrutura de cobertura deverá ser composta de telhado com 6 águas e uma cobertura zenital no centro com fechamento em telha ondulada de fibra de vidro. A estrutura de cobertura deverá ser devidamente ancorada nos blocos de fundação e pilares treliçados metálicos.

A telha utilizada deverá ser a telha metálica ondulada de alumínio, espessura de 5 mm, fixada nas ripas de perfil metálico, conforme projeto em anexo.

Todos os elementos metálicos deverão receber pintura com tinta esmalte e fundo preparador de superfície, na cor escolhida pela fiscalização.



DRENAGEM PLUVIAL

O escoamento pluvial deverá ser feito através de calhas metálicas fixadas na estrutura, que deverão escoar para os tubos de descida de pvc 100mm, instalados ao lado dos pilares da estrutura. Os tubos de descida e os pilares deverão ser envoltos por um fechamento em chapa metálica parafusada na estrutura metálica. Estes tubos devem ser conectados as caixas de alvenaria existentes, para o recebimento das águas pluviais e posterior escoamento para a via pública, devendo obedecer ao projeto em anexo.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas deverão obedecer às normas vigentes de segurança. As luminárias do saguão deverão ser de Led, de 33W até 50W, involucro em alumínio ou aço inox. Flange de fixação em liga de alumínio fundido, com entrada rosqueada de Ø1/2".

As teclas deverão ser instaladas conforme indicado no projeto em anexo.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Após a realização das etapas descritas anteriormente, proceder-se-á a limpeza dos entulhos e ou material excedente, entregando-se os serviços a Fiscalização de acordo com as exigências contratuais após o devido laudo de recebimento Provisório assinado pelas partes.

O serviço não deve ser executado quando da base estiver excessivamente molhada e não deverá ser permitido o tráfego de veículos durante a execução.

Todos os materiais, ferramentas e equipamentos, serviços de compactação necessários à execução da obra, serão por conta da Contratada.

Morrinhos do Sul/RS, 18 de abril de 2024.

EVELIN CARLOS
ALVES:02799317006

Assinado de forma digital por
EVELIN CARLOS
ALVES:02799317006
Dados: 2024.04.18 09:26:19 -03'00'

Responsável Técnico:

Évelin Carlos Alves

CAU: A103615-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Reconstrução do Saguão da Escola Municipal João Steigleder

LOCAL: Comunidade Pixirica - Morrinhos do Sul - RS

BDI: 22%

ÁREA TOTAL: 605,52m²

SINAPI - SEM DESONERAÇÃO - NOVEMBRO/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ARMAÇÃO DE MADEIRA E LONA DE 2,00 X 2,00M	M²	4,00	250,00	305,00	R\$ 1.220,00
Subtotal								R\$ 1.220,00
2. FUNDAÇÃO								
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	0,49	98,82	120,56	R\$ 59,07
2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,04	14,97	18,26	R\$ 347,74
2.3	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	0,49	784,39	956,96	R\$ 468,91
Subtotal								R\$ 875,72
3. COBERTURA SAGUÃO								
3.1	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (16 UNIDADES DE 4,65M)	KG	1686,40	19,45	23,73	R\$ 40.016,59
3.2	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (24 UNIDADES DE 7,65M)	KG	4897,92	14,06	17,15	R\$ 84.015,00
3.3	SINAPI	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (12 UNIDADES DE 8,65M)	KG	2630,40	14,96	18,25	R\$ 48.007,96
3.4	SINAPI	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (6 UNIDADES DE 7,65M)	KG	1150,80	14,96	18,25	R\$ 21.003,48
3.5	SINAPI	92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	605,52	40,00	48,80	R\$ 29.549,38
3.6	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	547,42	49,00	59,78	R\$ 32.724,77
3.7	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	58,10	75,00	91,50	R\$ 5.316,15
3.8	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	605,52	11,50	14,03	R\$ 8.495,45
Subtotal								R\$ 269.128,76
4. DRENAGEM PLUVIAL								
4.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	92,80	97,74	119,24	R\$ 11.065,73
4.2	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	104,38	29,92	36,50	R\$ 3.810,12
4.3	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	29,82	29,27	35,71	R\$ 1.064,85
4.4	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, TAMPÃO EM GRADE METÁLICA. AF_12/2020_PA	UNID	4,00	514,03	627,12	R\$ 2.508,47
Subtotal								R\$ 18.449,17
5. INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
5.1	SINAPI	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UNID	49,00	152,04	185,49	R\$ 9.088,95
5.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	66,47	81,09	R\$ 243,28
5.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	4,21	5,14	R\$ 1.643,58
Subtotal								R\$ 10.975,82
VALOR TOTAL								R\$ 300.649,47

EVELIN CARLOS ALVES:02799317006
Assinado de forma digital por EVELIN CARLOS ALVES:02799317006
Dados: 2024.04.18 09:19:35 -03'00'

Morrinhos do Sul, 18 de abril de 2024.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Evelin Carlos Alves
CAU: A103615-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RS

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBJETO: Reconstrução do Saguão da Escola Municipal João Steigleder					
LOCAL: Comunidade Pixirica - Morrinhos do Sul - RS					
ÁREA TOTAL: 605,52m ²					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	FRENTES DE OBRA
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ARMAÇÃO DE MADEIRA E LONA DE 2,00 X 2,00M	M ²	4,00	2,00m x 2,00m	ETAPA 01
2 FUNDAÇÃO					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M ³	0,49	0,70X0,70X0,25= 0,1225M ³ X 4 UNIDADES= 0,49M ³	ETAPA 02
2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	19,04	1 BARRA DE 12M POR SAPATA X 4 UNIDADES= 4 BARRAS	ETAPA 02
2.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M ³	0,49	0,70X0,70X0,25= 0,1225M ³ X 4 UNIDADES= 0,49M ³	ETAPA 02
3 COBERTURA SAGUÃO					
3.1	PILAR METALICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P (16 UNIDADES DE 4,66M)	KG	1686,40	16 x 105,40kg = 1.686,40kg	ETAPA 03
3.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (24 UNIDADES DE 7,65M)	KG	4897,92	24 x 204,08kg = 4.897,92kg	ETAPA 03
3.3	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA (12 UNIDADES DE 8,65M)	KG	2630,40	12 x 219,20kg = 2.630,40kg	ETAPA 03
3.4	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA (6 UNIDADES DE 7,65M)	KG	1150,80	6 x 191,80kg = 1.150,80kg	ETAPA 03
3.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M ²	605,52	605,52m ²	ETAPA 03
3.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	547,42	547,42m ²	ETAPA 03
3.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M ²	58,10	58,10m ²	ETAPA 03
3.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M ²	605,52	605,52m ²	ETAPA 03
4 DRENAGEM PLUVIAL					
4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	92,80	23,20m x 4 = 92,80m	ETAPA 04
4.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	104,38	16 x 4,66m = 74,56m (6,81 + 8,10) x 2 = 29,82m TOTAL = 74,56m + 29,82m = 104,38m	ETAPA 04
4.3	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS	M	29,82	(6,81 + 8,10) x 2 = 29,82m	ETAPA 04
4.4	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, TAMPÃO EM GRADE METÁLICA. AF 12/2020 PA	UNID	4,00	4 unidades	ETAPA 04
5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
5.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	49,00	49 unidades	ETAPA 05
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	3,00	3 unidades	ETAPA 05
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	320,00	8 x 20,00m x 2 = 320,00m	ETAPA 05

MORRINHOS DO SUL, 18 DE ABRIL DE 2024.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Évelin Carlos Alves
CAU: A103615-7



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL - RS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reconstrução do Saguão da Escola Municipal João Steigleder

LOCAL: Comunidade Pixirica - Morrinhos do Sul - RS

ÁREA TOTAL: 605,52m²

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL PREVISTO	% TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO			VALOR TOTAL (R\$)
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	
				R\$	R\$	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.220,00	0,41%	R\$ 1.220,00			R\$ 1.220,00
				100,00%			0,41%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 875,72	0,29%	R\$ 875,72			R\$ 875,72
				100,00%			0,29%
3	COBERTURA SAGUÃO	R\$ 269.128,76	89,52%	R\$ 89.709,59	R\$ 89.709,59	R\$ 89.709,59	R\$ 269.128,76
				33,33%	33,33%	33,33%	89,52%
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 18.449,17	6,14%		R\$ 18.449,17		R\$ 18.449,17
					100,00%		6,14%
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 10.975,82	3,65%			R\$ 10.975,82	R\$ 10.975,82
						100,00%	3,65%
				R\$ 91.805,31	R\$ 108.158,76	R\$ 100.685,41	R\$ 300.649,47
				30,54%	35,98%	33,49%	100,00%

EVELIN CARLOS

ALVES:02799317006

Assinado de forma digital por
EVELIN CARLOS
ALVES:02799317006
Dados: 2024.04.18 09:21:33 -03'00'

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Evelin Carlos Alves
CAU: A103615-7

MORRINHOS DO SUL, 18 DE ABRIL DE 2024.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Quadro de Composição do BDI

ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE Município de Morrinhos do Sul	CNPJ 93.317.980/0001-31
-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER LOCAL: RS 494 – COMUNIDADE PIXIRICA – MORRINHOS DO SUL - RS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,33%
Risco	R	0,52%
Despesas Financeiras	DF	1,06%
Lucro	L	7,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%

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

$$BDI = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, 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 SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

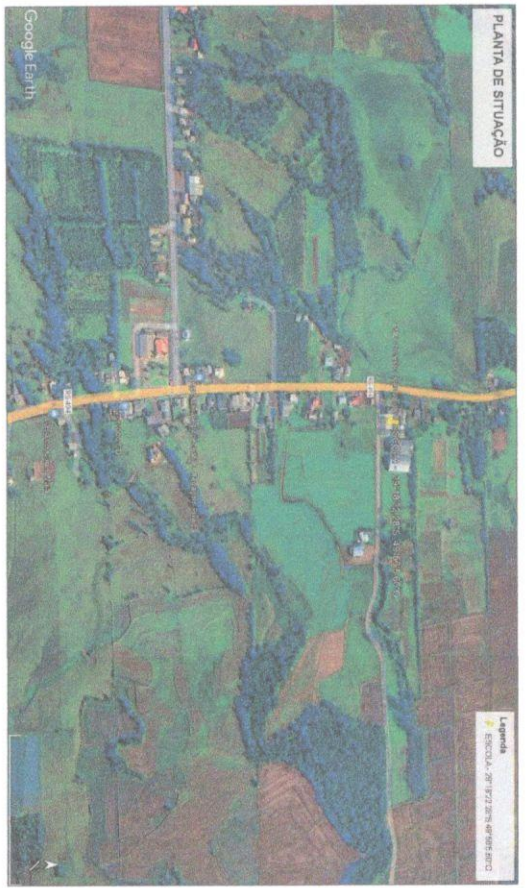
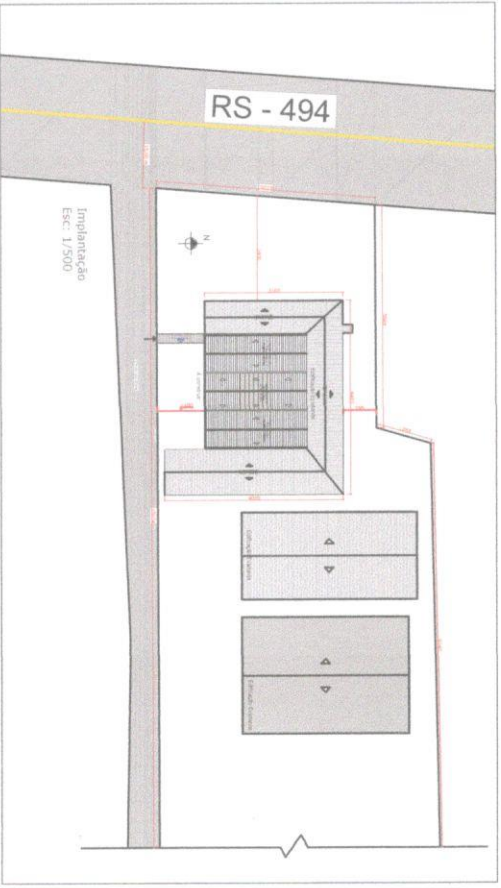
Morrinhos do Sul/RS, 18 de abril de 2024

EVELIN CARLOS
ALVES:02799317006

Assinado de forma digital por EVELIN
CARLOS ALVES:02799317006
Dados: 2024.04.18 09:23:07 -03'00'

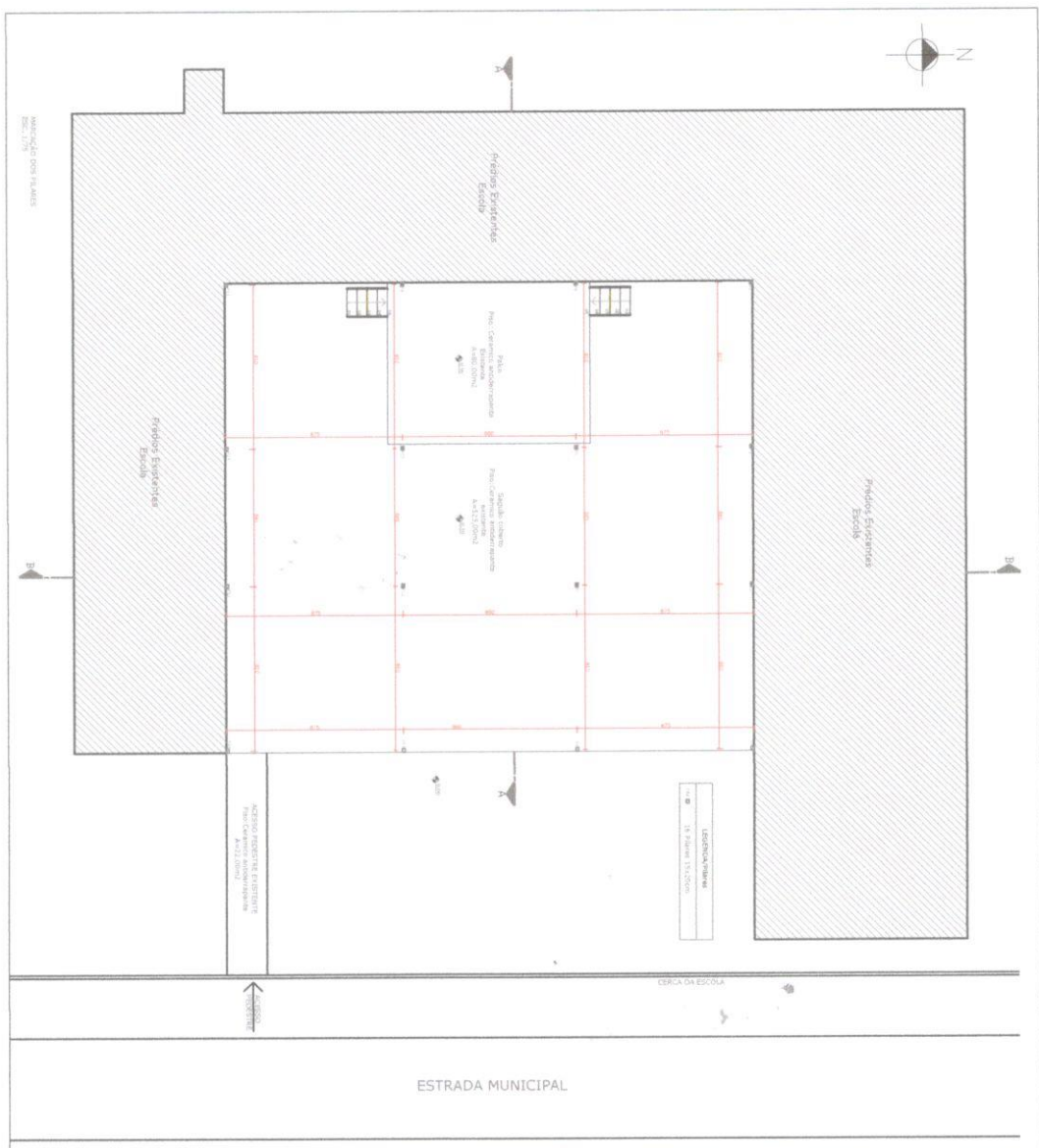
Resp. Técnico: Arq. e Urb. Evelin Carlos Alves
CAU: A103615-7

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL
RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 ENDEREÇO: ESTRADA GERAL RS-494 NA COMUNIDADE DE PIXIRICA / ÁREA: 605,52m²



<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>		<p>Legenda</p> <p>■ ESCOLA - PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO</p>	
<p>Autuado de forma oficial por EVELIN CARLOS ALVES, OZ2799317-006</p> <p>Projeto: Reconstrução do Saguão</p> <p>Assinado: Evelin Carlos Alves em conformidade com o Decreto de Reconhecimento de Assinatura Eletrônica nº 202/2011 de 19/05/11</p>			
<p>Projeto de</p> <p>Prefeitura de Morrinhos do Sul</p> <p>Projeto de</p> <p>CELIA ALBERTI-1</p> <p>Assinado:</p> <p>EVELIN CARLOS ALVES</p> <p>Assinado em:</p> <p>01/10</p>	<p>Projeto de</p> <p>Assinado de forma oficial por EVELIN CARLOS ALVES, OZ2799317-006</p> <p>Projeto de</p> <p>Assinado de forma oficial por EVELIN CARLOS ALVES, OZ2799317-006</p> <p>Assinado em:</p> <p>01/10</p>	<p>Projeto de</p> <p>Assinado de forma oficial por EVELIN CARLOS ALVES, OZ2799317-006</p> <p>Projeto de</p> <p>Assinado de forma oficial por EVELIN CARLOS ALVES, OZ2799317-006</p> <p>Assinado em:</p> <p>01/10</p>	<p>Projeto de</p> <p>Assinado de forma oficial por EVELIN CARLOS ALVES, OZ2799317-006</p> <p>Projeto de</p> <p>Assinado de forma oficial por EVELIN CARLOS ALVES, OZ2799317-006</p> <p>Assinado em:</p> <p>01/10</p>

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA DO SUL
RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 EXECUÇÃO ESTRUTURAL RESERVA EM CALDEIROS DE FERROVAJAS / ANEXO 000.000.000



LEGENDA/TITULO

1-1	12	Prédio Existentes
1-2	13	Prédio Existentes

MUNICÍPIO
 FARROUPILHA DO SUL
 Rua da República, s/n - Fone: (51) 3333-1000
 CEP: 96200-000 - RS

PROJETO
 RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 EXECUÇÃO ESTRUTURAL RESERVA EM CALDEIROS DE FERROVAJAS / ANEXO 000.000.000

PROJETADE
 Eng.º Civil - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE ARQUITETURA
 Eng.º Arquiteto - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eng.º Eletricista - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA E SANITÁRIAS
 Eng.º Sanitarista - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO
 Eng.º Mecânico - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO
 Eng.º Sinalizador - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA
 Eng.º Segurança - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICAÇÃO
 Eng.º Acústico - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO
 Eng.º Iluminotécnico - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA
 Eng.º Telefônico - R.º 10.188 - 19/08/2014

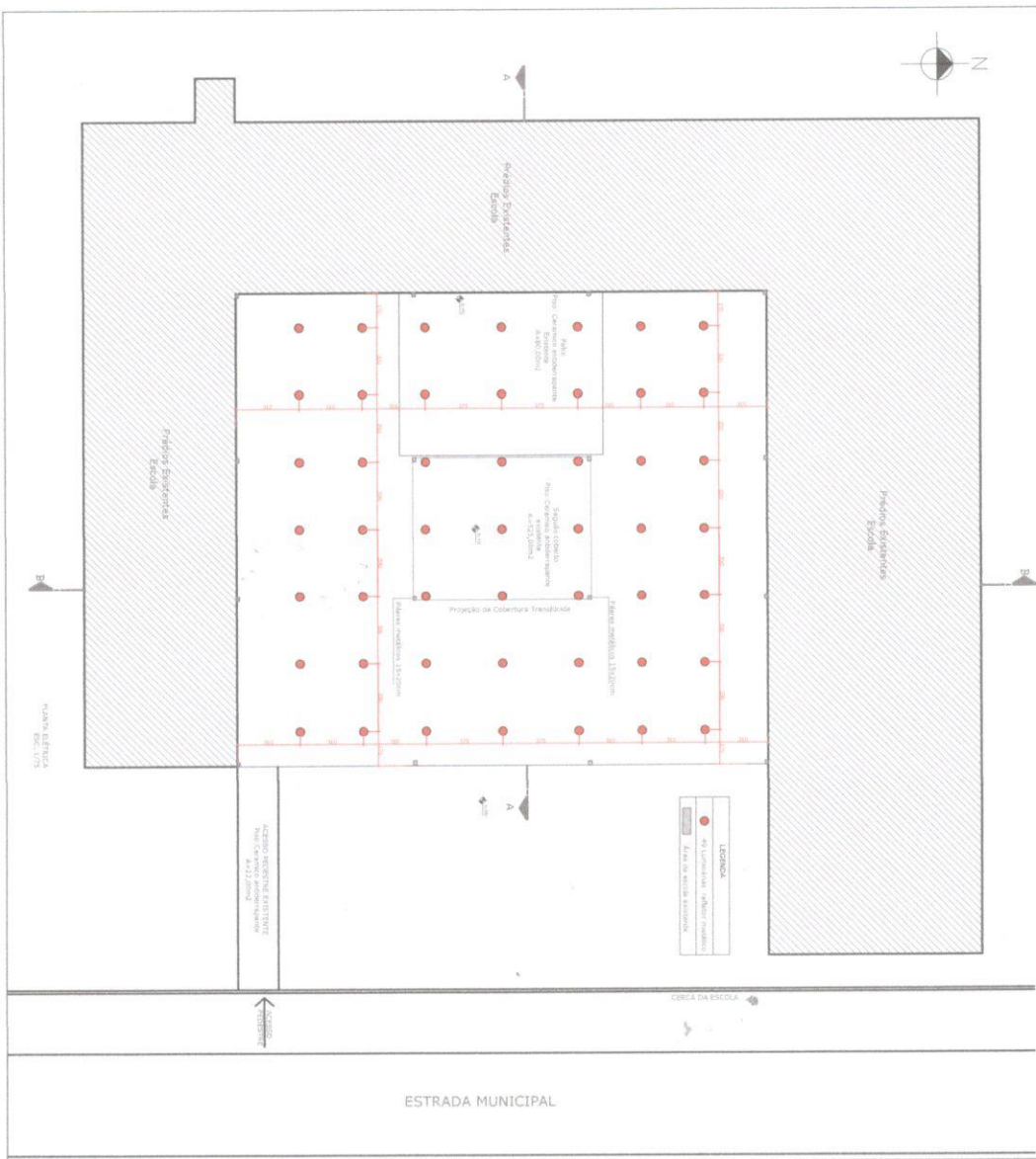
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TV
 Eng.º TV - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RÁDIO
 Eng.º Rádio - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO
 Eng.º Sinalizador - R.º 10.188 - 19/08/2014

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 Eng.º Sinalizador - R.º 10.188 - 19/08/2014

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL
RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 ENDEREÇO ESTIMAÇÃO GERAL: RS-044 NA COMUNIDADE DE PRINCHA / ÁREA: 805,52m²



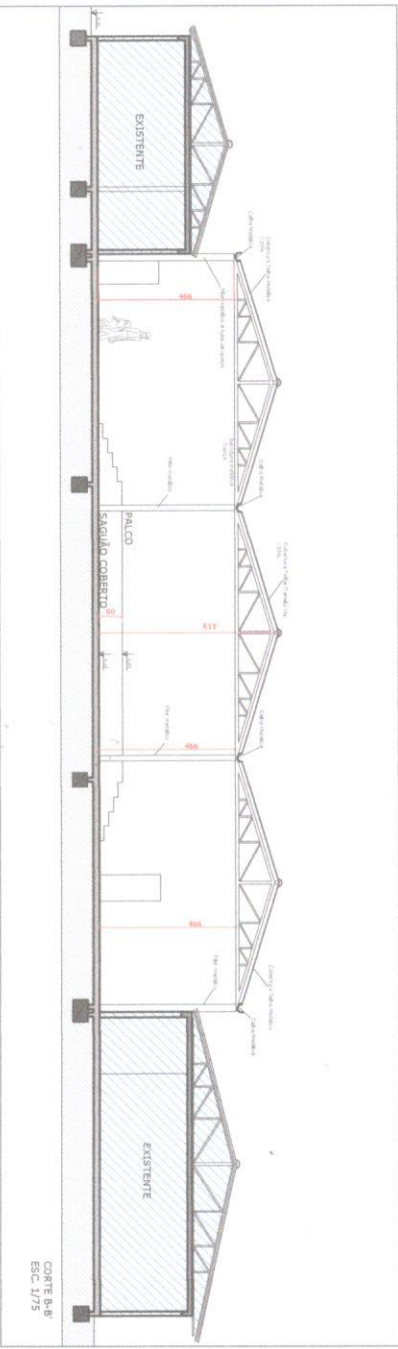
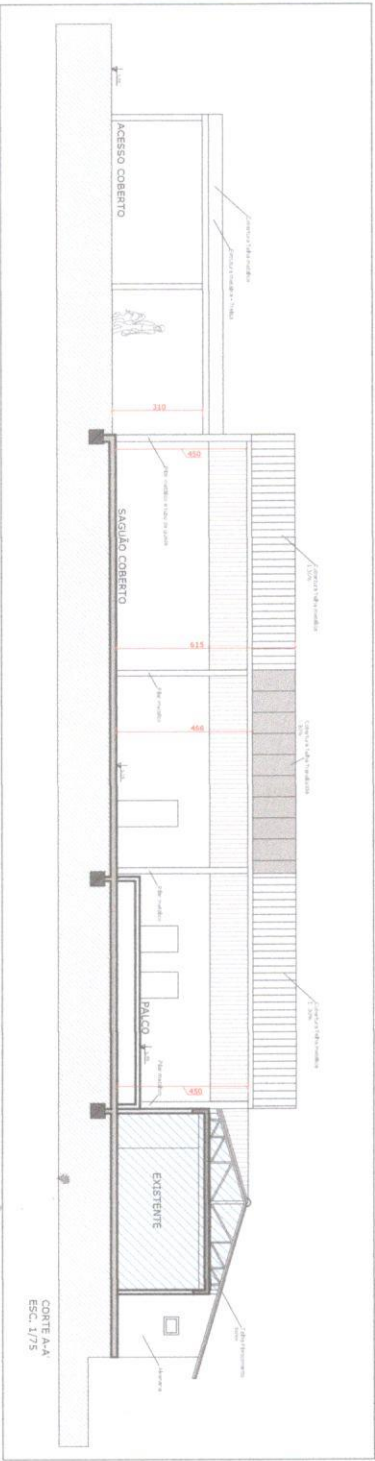
EVELIN CARLOS
 ALVES02799317008
 Conselho Municipal de Educação - CME

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 Rua: ... nº ... - ... - ...
 ...

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 Rua: ... nº ... - ... - ...
 ...

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 Rua: ... nº ... - ... - ...
 ...

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL
RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 ENDEREÇO: ESTRADA GERAL RS-494 NA COMUNIDADE DE PIRAPICA / ÁREA: 605,52m²



EVELIN CARLOS Autógrafo de forma digital por EVELIN
 CARLOS ALVES02799317006
ALVES02799317006 Assinatura digital por EVELIN CARLOS

Projeto de Reconstrução do Saguão
 Escola Municipal João Steigleder, na comunidade de
 Pirapica em Morrinhos do Sul / RS

Projeto de Reconstrução do Saguão
 Escola Municipal João Steigleder, na comunidade de
 Pirapica em Morrinhos do Sul / RS

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO SAGUÃO
 DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
 EM MORRINHOS DO SUL / RS

08/06



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ÉVELIN CARLOS ALVES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 027.XXX.XXX-06
Nº do Registro: 00A1036157

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**
Data de Cadastro: 18/04/2024
Data de Registro:

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Morrinhos do Sul
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 93.XXX.XXX/0001-31
Data de Início: 30/04/2024
Data de Previsão de Término: 31/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RODOVIA
Logradouro: RS 494

Bairro: PIXIRICA

CEP: 95577000
Nº: S/N
Complemento: ESCOLA MUNICIPAL JOÃO STEIGLEDER
Cidade/UF: MORRINHOS DO SUL/RS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 605,52
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,52
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,52
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,52
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,52
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 605,52
Unidade: metro quadrado



3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Reconstrução do Saguão da Escola Municipal de Ensino Fundamental Professor João Steigleder.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	Prefeitura Municipal de Morrinhos do Sul	INICIAL	18/04/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ÉVELIN CARLOS ALVES, registro CAU nº 00A1036157, na data e hora: 18/04/2024 às 07:30:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade de expressão, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

