



RAIMUNDO E WILIAM DA ROSA CONSTRUÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

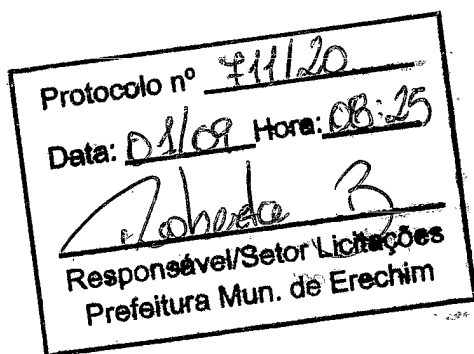
C/C COMISSÃO PERMANENTE DE ANÁLISE DOS ATESTADOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA E
DIVISÃO DE CONTABILIDADE DO MUNICÍPIO DE ERECHIM/RS

Assunto: Recurso da Ata de Julgamento dos Documentos de Habilitação da Concorrência 01/2020

RAIMUNDO E WILIAM DA ROSA CONSTRUÇÕES LTDA, já qualificada
nos autos da licitação em epígrafe, vem interpor o presente

RECURSO ADMINISTRATIVO

em face da inabilitação da empresa, o que faz pelas razões de fato e de
direito a seguir expostas:



DOS FATOS

Atendendo ao chamamento da Prefeitura Municipal de Erechim para o certame, a
RECORRENTE participou de Licitação Pública sob a modalidade de Concorrência, oriunda do Edital
nº 01/2020 – Processo 7601/2020.

Devidamente representada, por meio do seu sócio Sr. Wilian Rodrigues da Rosa, no dia do
julgamento da habilitação, a RECORRENTE entregou os documentos solicitados.

Ocorre que, a Comissão Permanente de Licitações declarou a RECORRENTE
INABILITADA, por suposto descumprimento do item 6.4, alínea "d" do Edital, que assim prescreve:

*d) Atestado de "Capacitação Técnica", EM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
da empresa (indicado conforme letra "B" - da Qualificação Técnica), registrado na
entidade competente, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de*

Raimundo e Wilian da Rosa Construções Ltda-ME
CNPJ 22 701 922/0001-89 - CREA 218309
Rua Frederico Schubert, 226-Aeroporto Vitória I
Fone (54) 3519 9264
CEP 99708-770
ERECHIM-RS

que executou, satisfatoriamente, contrato com objeto compatível com o ora licitado, em características, quantidades e prazos.

*Obs.: No que tange aos atestados, as parcelas de maior relevância que serão analisadas no momento da verificação dos atestados de capacitação técnica serão as seguintes: – Execução de fundações profundas e superficiais; – **Execução de alvenaria estrutural em blocos de concreto ou cerâmico**; – Execução de estruturas metálicas de cobertura; – Execução de pavimentação em blocos intertravados;*

Porém, a RECORRENTE apresentou atestado de obra idêntica a obra licitada, onde consta exatamente o atestado de execução de alvenaria estrutural em bloco cerâmico.

DO DIREITO

Cumpre verificar que o artigo 3º, *caput*, da Lei nº 8.666/1993 preleciona que tanto a Administração Pública como os interessados ficam obrigados à observância dos termos e condições previstos no Edital.

Art. 3o A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Por sua vez, o item 6.4, alínea “d” do Edital é claro ao afirmar que será admitido atestado de execução de alvenaria estrutural em blocos **OU** cerâmico, ou seja, o edital prevê expressamente a possibilidade do atestado em bloco cerâmico cumprir integralmente com o exigência, o que foi satisfeito pela RECORRENTE.

Outro ponto importante para se salientar diz respeito ao chamado princípio do julgamento objetivo, que deve observar o critério objetivo previsto no Edital, ou seja, apoia-se em fatos concretos exigidos pela Administração e confrontados com as propostas oferecidas pelos licitantes, conforme se verifica nos artigos 44, *caput*, e 45, *caput*, da Lei nº 8.666/1993, que assim dispõe:

Raimundo e Wilian da Rosa Construções Ltda-ME
CNPJ 22.701.922/0001-69 - CREA 218309
Rua Frederico Schubert, 226-Aeroporto Vitória I
Fone (54) 3519.9264
CEP 99708-770
ERECHIM-RS

Art. 44. No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração os critérios objetivos definidos no edital ou convite, os quais não devem contrariar as normas e princípios estabelecidos por esta Lei.

Art. 45. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle.

Imperioso depreender também que conforme o disposto no parágrafo 1º, inciso I, do artigo 3º da Lei 8.666/93, "é vedado aos agentes públicos admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato".

A inabilitação da RECORRENTE de forma injusta, impede a realização da licitação, pois haverá somente duas licitantes, restringindo a competição.

DOS PEDIDOS

Assim, diante de tudo ora exposto, a RECORRENTE requer o conhecimento das razões do presente RECURSO ADMINISTRATIVO, dando-lhe PROVIMENTO, culminando assim com a anulação da decisão em apreço, declarando-se a RECORRENTE habilitada para prosseguir no pleito, buscando que a Comissão de Licitações reconsidere sua decisão e, não sendo este o entendimento, faça este recurso subir à autoridade superior conforme prevê a Lei nº 8.666/93.

Nesses termos,

Pede deferimento.

Erechim/RS, 31 de agosto de 2020.

Raimundo e Wilian da Rosa Construções Ltda-ME
CNPJ 22.701.922/0001-69 - CREA 218309
Rua Frederico Schubert, 226-Aeroporto Vitória I
Fone (54) 3519 9264
CEP 99708-770 ERECHIM-RS



William Rodrigues da Rosa

Representante Legal



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96

P. M. ERECHIM-RS
Confere com o
original apresentado



[Handwritten signature]

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de realização de atividades técnicas de execução de obra de edificação em alvenaria, que os profissionais, o Eng. Civil Carlos Eduardo Giacomini de Marco, carteira CREA-RS nº 146715, o Eng. Civil Rodrigo Marcos Parmigiani, carteira CREA-RS nº 116084 e o Eng. Civil Edson Baú, carteira CREA-SC nº 870062, na qualidade de Responsáveis Técnicos pela empresa, **LOSS CONSTRUÇÕES, INCOPORAÇÕES E ASSESSORIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 13.167.725/0001-10, com sede nesta cidade de Erechim-RS, sito Rua Itararé, 37 A, prestou para a Prefeitura Municipal de São Martinho-RS, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Contrato nº: 056/2011
2. Objetivo do contrato: Construção de Creche/Escola Infantil Pró-Infância Tipo "B", padronizado pelo Fundo Nacional de Educação – FNDE
3. Endereço da Obra: Avenida Pedro Dutra, quadra 39, lote 13, São Martinho-RS
4. Empresa Contratada: **LOSS CONSTRUÇÕES, INCOPORAÇÕES E ASSESSORIA LTDA**, CNPJ sob nº 13.167.725/0001-10
5. Contratante da obra: Prefeitura Municipal de São Martinho, Av. Osvaldo de Souza, 124, São Martinho/RS, CNPJ nº 87.613.097/0001-96
6. Proprietário da Obra: Prefeitura Municipal de São Martinho, Av. Osvaldo de Souza, 124, São Martinho/RS, CNPJ nº 87.613.097/0001-96
7. ART nº 6886215 (em substituição a ART nº 5860655), 6886227, 6886236, 6951669 (em substituição a ART nº 5914698) e 6240847.
8. Profissionais:
 - Eng. Civil Carlos Eduardo Giacomini de Marco, carteira CREA-RS nº 146715, com data de início na obra em 06/06/2011;
 - Eng. Civil Rodrigo Marcos Parmigiani, carteira CREA-RS nº 116084, com data de início na obra em 06/06/2011;
 - Eng. Civil Edson Baú, carteira CREA-SC nº 870062, com data de início na obra em 14/02/2012.

9. Descrição das Atividades:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.0	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA		
	Esc. Mecânica em terreno, material de 1ª	m³	1.275,00

Av. Osvaldo de Souza, 124 | CEP 98690-000 | SÃO MARTINHO - RS

Registro de
45535
Estado Técnico

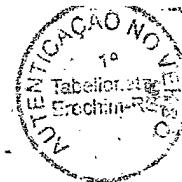
UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96

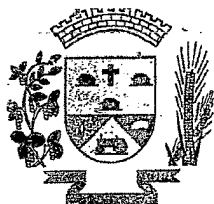


	Aterro mecânico do terreno a 95% p n	m³	1.700,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		
	Depósito chapas compensado sem forro com assoalho	m²	25,41
	Placa de obra pintada - padrão	m²	3,00
	Locação de obra por m² construído	m²	1.118,48
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1.1	FUNDAÇÕES ESTACAS ESCAVADAS 30cm -		
	Concreto fck 25Mpa - preparo, lançamento, cura	m³	6,16
	Armadura CA-50 média - corte e montagem	kg	296,00
	Estaca moldada in loco - 300mm	m	88,00
3.1.2	FUNDAÇÕES ESTACAS ESCAVADAS 70cm - 81 ESTACAS - MÉDIA 3,5m		
	Concreto fck 25Mpa - preparo, lançamento, cura	m³	109,10
	Armadura CA-50 média - corte e montagem	kg	3.770,55
	Estaca escavadas 30cm	m	283,50
3.1.3	FUNDAÇÕES ESTACAS ESCAVADAS 30cm - 75 ESTACAS - MÉDIA 4,0m		
	Concreto fck 25Mpa - preparo, lançamento, cura	m³	21,00
	Armadura CA-50 média - corte e montagem	kg	1.009,09
	Estaca moldada in loco - 300mm	m	300,00
3.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
3.2.1	CONCRETO		
3.2.1.1	PILARES		
	Forma compensado resinado - reap 10x	m²	631,70
	Armadura CA-50 média - corte e montagem	kg	3.917,10
	Concreto fck 25Mpa - preparo, lançamento, cura	m³	36,00
3.2.1.2	VIGAS		
	Forma compensado resinado - reap 10x	m²	1.803,20
	Armadura CA-50 média - corte e montagem	kg	6.098,63
	Concreto fck 25Mpa - preparo, lançamento, cura	m³	112,67
3.2.1.3	LAJES		
	Laje pré-fabricada entrepisso 12cm tavela cerâmica	m²	1.036,00
	Armadura CA-50 média - corte e montagem	kg	3.423,00
	Concreto fck 25Mpa - preparo, lançamento, cura	m³	47,90
3.2.1.4	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO EM CONCRETO - CASTELO D'ÁGUA		
	Forma compensado resinado - reap 10x	m²	370,90
	Armadura CA-50 média - corte e montagem	kg	6.764,20
	Concreto fck 25Mpa - preparo, lançamento, cura	m³	35,90
4.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
4.1	ARQUITETURA		
4.1.1	PAREDES E DIVISÓRIAS		
	Alvenaria tij 06 furos - de 15cm - J 15mm - ci-ca-ar 1:2:8	m²	3.069,32
	Painel divisório - elem vazados - cimento ci-ar 1:4	m²	27,15
	Verga 11x11cm - vão até 2,4m com desforma - arg ci-ar 1:4	m	228,00
	Verga 11x3cm - vão até 1,2m com desforma - arg ci-ar 1:4 (taipa)	m	253,40
	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15
	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00
	Divisórias em granito (DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LÉVIGADO)	m²	52,74

Av. Osvaldo de Souza, 124 | CEP 98690-000 | SÃO MARTINHO - RS

Registro de
No 45538
Testado TécnicoP. M. ERECHIM-RS
Confere com original e
apresenta para o MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

17 AGO. 2020

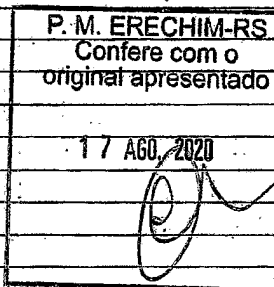


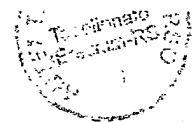
Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO
CNPJ 87.613.097/0001-96



506

	Tijolo de vidro entrada administração sinapi 40718	m²	3,60
4.1.2	ESQUADRIAS		
4.1.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	PM - 2 - Porta comum 8x210cm - completa	und	14,00
	PM - 3 - Porta comum 80x210cm - completa com barra de proteção	und	4,00
	PM - 04A - Porta comum 60x180cm para divisórias de granito	und	14,00
	PM - 04B - Porta comum 60x60cm para divisórias de granito e guiches	und	6,00
	PM - 6 - Porta comum 60x210cm - completa	und	4,00
	PM - 7 - Porta comum 80x210cm completa com visor	und	18,00
	PM - 8 - Porta com veneziana 80x210cm	und	6,00
4.1.2.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.1.2.2.1	PORTAS METÁLICAS		
	Porta metálica veneziana 80x80cm	und	2,00
4.1.2.2.2	JANELAS METÁLICAS		
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm - completa	und	6,00
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm - completa	und	15,00
	EF-12 pivotante 90 x 30 cm - completa	und	2,00
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm - completa	und	10,00
	EF-14 pivotante 210 x 60 cm - completa	und	8,00
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm - completa	und	2,00
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm - completa	und	2,00
	EF-17 basculante 50 x 50 cm - completa	und	14,00
	EF-18 corredeira 120 x 60 cm - completa	und	1,00
	EF-19 corredeira 150 x 120 cm - completa	und	1,00
	EF-20 corredeira 120 x 90 cm - completa	und	2,00
	EF-21 corredeira 180 x 90 cm - completa	und	1,00
	EF-22 corredeira 240 x 90 cm - completa	und	1,00
	EF-23 corredeira 240 x 120 cm - completa	und	2,00
	EF-24 corredeira 300 x 120 cm - completa	und	2,00
	EF-25* corredeira 460 x 150 cm - completa	und	2,00
	EF-26 corredeira 270 x 160 cm - completa	und	5,00
	EF-27 corredeira 360 x 160 cm - completa	und	4,00
	EF-28 corredeira 200 x 105 cm - completa	und	1,00
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água).	und	9,00
4.1.2.2.3	GRADES E PORTÕES		
	Portões 90X110cm (cobogós)	und	5,00
	Portões 90X200cm (cobogós)	und	1,00
	Grades e portões h=210cm	m²	12,60
4.1.2.2.4	VIDROS		
	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm - completa	m²	13,80
	Vidro liso 6mm temperado	m²	58,86
	Vidro liso 4mm comum	m²	32,66
4.1.3	COBERTURA		
	Estrutura em madeira vão médio 10m para telhas cerâmicas	m²	1.271,78
	Cobertura com telha romana	m²	1.264,78
	Cumeeira para telha romana	m	154,99
	Calha beiral chapa galvanizada corte 70	m	2,50
	Rufos chapa galvanizada corte 50	m	107,00





4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	Impermeabilização com hidroasfalto 4 demãos	m ²	77,00
	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm	m ²	326,45
4.1.5	REVESTIMENTOS		
4.1.5.1	REVESTIMENTO INTERNO		
4.1.5.1.1	PAREDES		
	Chapisco ci-ar 1:4 - 7mm preparo e aplicação	m ²	959,21
	Emboco ci-ca-ar 1:2:8 - 15mm - com betoneira	m ²	959,21
	Reboco argamassa fina ca-ar 1:3+10%ci - 5mm (interno)	m ²	809,07
	Cerâmica 20x20 arg colante + rejunte	m ²	959,21
4.1.5.1.2	TETOS		
	Chapisco ci-ar 1:4 - 7mm preparo e aplicação	m ²	724,74
	Emboco ci-ca-ar 1:2:8 - 15mm - com betoneira	m ²	724,74
	Reboco argamassa fina ca-ar 1:3+10%ci - 5mm (interno)	m ²	724,74
4.1.5.2	REVESTIMENTO EXTERNO		
4.1.5.2.1	PAREDES E FACHADAS		
	Chapisco ci-ar 1:4 - 7mm preparo e aplicação	m ²	1.036,82
	Emboco ci-ca-ar 1:2:8 - 15mm - com betoneira	m ²	460,27
	Reboco argamassa fina ca-ar 1:3+10%ci - 5mm (interno)	m ²	575,55
	Cerâmica 10x10 arg colante + rejunte	m ²	460,27
4.1.6	PAVIMENTAÇÃO		
	Leito de pedra britada 5cm	m ²	1.304,10
	Contrapiso concreto impermeável 8cm - 300kg ci/m ³	m ²	1.707,00
	Pavimentação blocos concreto intertravados 5cm	m ²	280,18
	Piso cerâmico 43x43 Pl-V assentado arg colante e rejuntamento	m ²	36,00
	Cimento queimado - corante - QDS-ci-ar 1:4+5cm	m ²	470,00
	Piso granitina moldado in loco - base 1:4:2cm + 1cm	m ²	1.095,00
	Calha concreto com grelhas	m ²	170,00
	Regularização de piso	m ²	1.058,00
4.1.7	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
	Soleria granito cinza 15cm - arg-ci-ar 1:4-3cm	m	32,80
	Rodapé madeira 7cm	m	548,00
4.1.8	PINTURA		
4.1.8.1	PAREDES INTERNAS		
	Massa corrida PVA para interiores - 2 demãos	m ²	638,78
	Selador para paredes internas/externas - 1demão	m ²	638,78
	Pintura acrílica sobre massa acrílica - 2 demãos	m ²	638,78
	Pintura latex PVA sobre reboco - 2 demãos	m ²	77,30
4.1.8.2	PAREDES EXTERNAS		
	Selador para paredes internas/externas - 1demão	m ²	606,18
	Pintura acrílica sobre reboco - 2 demãos	m ²	606,18
4.1.8.3	TETOS		
	Massa corrida PVA para interiores - 2 demãos	m ²	732,68
	Pintura latex PVA sobre reboco - 2 demãos	m ²	732,68
4.1.8.4	OUTROS		
	Pitnura esmalte brilhante sobre madeira - 2 demãos - incl fundo branco	m ²	257,60
	Verniz poliuretano sobre madeira - 2 demãos	m ²	54,80
	Pitnura esmalte brilhante sobre esquadrias de ferro - 2 demãos - incl zarcão	m ²	170,50





Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

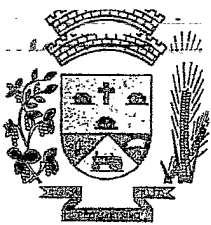
CNPJ 87.613.097/0001-96



621
581
103

	Pintura impermeabilizante com resina - sinapi 73872/001	m²	1,095
4.1.8.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50
	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50
	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00
	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70
	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50
	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80
	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40
	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20
	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00
	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90
	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79
	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00
	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00
	Barras 90cm para PNE	un	8,00
	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00
	Bancos de concreto da administração	m	2,85
	Bancos de concreto do pátio	m	9,20
	Mastros para bandeiras	un	3,00
	Quadro negro	un	2,00
	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
5.1	ÁGUA FRIA		
5.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
5.1.1.1	TUBOS		
	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	172,00
	Tubo PVC rígido soldável 32mm	m	169,00
	Tubo PVC rígido soldável 50mm	m	66,00
	Tubo PVC rígido soldável 60mm	m	39,00
	Tubo PVC rígido soldável 85mm	m	87,00
5.1.1.2	ADAPTADORES		
	Adaptador longo PVC 25mm x 3/4"	und	125,00
	Adaptador pead com reg dn 32mm x 1" 70mca	und	30,00
	Adaptador curto PVC 50mm x 1 1/2"	und	30,00
	Adaptador PVC com flange e anel 25x3/4"	und	1,00
	Adaptador PVC com flange e anel 32x1"	und	1,00
	Adaptador PVC sold 85x3"	und	11,00
	Adaptador PVC soldável flang 50x1 1/2"	und	5,00
	Adaptador PVC soldável flang 85x3"	und	1,00
5.1.1.3	BUCHAS DE REDUÇÃO		
	Bucha de redução curta PVC cl 15 32x25mm	und	13,00
	Bucha de redução longa PVC cl 15 50x25mm	und	4,00
	Bucha de redução longa PVC cl 15 50x32mm	und	2,00
	Bucha redução longa PVC cl 15 60x21cm	und	5,00
	Bucha redução longa PVC cl 15 60x32cm	und	11,00
	Bucha redução longa PVC cl 15 60x50cm	und	12,00





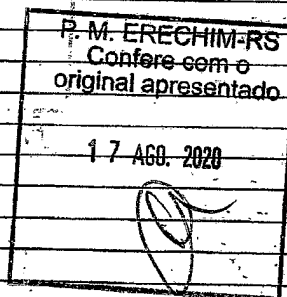
Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96



	Bucha redução longa PVC cl 15 85x60cm	und	6,00
5.1.1.4	JOELHOS		
	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	und	91,00
	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	und	28,00
	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	und	20,00
	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	und	10,00
	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	und	4,00
	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm	und	5,00
	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm	und	3,00
	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm	und	2,00
	Joelho 90º PVC soldável com rosca latão, diâmetro 25x3/4"	und	12,00
	Joelho de redução 90º PVC soldável com rosca de latão, diâmetro 25x1/2"	und	64,00
	Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm	und	13,00
5.1.1.5	LUVAS		
	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	und	12,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	und	12,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	und	7,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	und	3,00
	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	und	7,00
	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	und	8,00
5.1.1.6	TÊ		
	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	und	17,00
	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	und	13,00
	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	und	17,00
	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	und	8,00
	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	und	6,00
	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	und	13,00
	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	und	4,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	und	26,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	und	3,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	und	2,00
	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	und	14,00
5.1.1.7	UNIÃO		
	União de PVC soldável diâmetro 25mm	und	2,00
	União de PVC soldável diâmetro 32mm	und	2,00
	União de PVC soldável diâmetro 50mm	und	4,00
	União de PVC soldável diâmetro 85mm	und	2,00
5.1.1.8	PLUG		
	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	und	74,00
	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	und	17,00
	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	und	23,00
5.2	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
	Lavatório com coluna simples	un	7,00
	Cuba oval de louça para tampo - embutir	un	2,00
	Cuba de embutir redonda pquaena cor branca	un	2,00
	Bacia sanitaria sifonada com tampa	un	2,00
	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00
	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00





Estado do Rio Grande do Sul

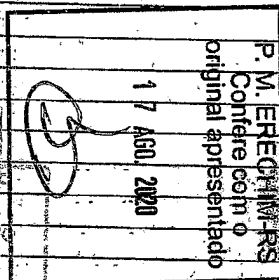
MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-86



628
501
B

Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00
Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00
Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00
Tanque duplo 27x30 litros, 1200x550mm	un	1,00
Torneira boia 25mm	un	1,00
Registro depressão 3/4"	un	19,00
Registro de pressão amarelo 3/4"	un	5,00
Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00
Registro de gaveta bruto, diâmetro 1 1/2"	un	6,00
Registro de gaveta 3/4"	un	39,00
Registro de gaveta 1"	un	10,00
Registro de gaveta 1 1/2"	un	12,00
Registro gaveta bruto 3"	un	5,00
Mangote flexível met lavat 1/2" - 30cm	un	11,00
Mangote flexível met lavat 3/4" - 30cm	un	7,00
Ducha higiênica 1/2" inox com registro	un	4,00
Chuveiro elétrico plástico com desviador	un	16,00
Chuveiro elétrico cromado	un	5,00
Válvula de descarga automática de 1 1/2"	un	23,00
Caixa d'água fibra-vidro capacidade 15000 litros	un	2,00
Válvula retenção portinhola bronze 1"	un	1,00
Tubo descarga PVC 1 1/4"	un	23,00
Abraçadeira aço zincado tipo d com trava p/eletr 1" (25mm)	un	23,00
Abraçadeira aço zincado tipo d com trava p/eletr 1 1/4" (32mm)	un	6,00
Abraçadeira aço zincado tipo d com trava p/eletr 1 1/2" (38mm)	un	13,00
Abraçadeira eletroduto aço zincado 2" (51mm)	un	13,00
Abraçadeira eletroduto aço zincado 3" (75mm)	un	20,00
Caixa alvenaria 30x30cm CRG e CTD	un	8,00
Caixa alvenaria 100x160cm para bombas	un	9,00
Tampa ferro fundido 30x30 tipo lebe	un	8,00
Tampa ferro fundido 60x60 tipo lebe	un	9,00
Saboneteira giratória vidro globo	un	2,00
Porta papel toalha de parede	un	32,00
Porta papel higiênico inox com tampa	un	30,00
Saboneteira inox de parede	un	32,00
Saboneteira em louça de embutir	un	17,00
Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00
Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00
Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00
5.3 EQUIPAMENTOS		
Moto bomba para recalque trif 18mca - 15m³/h	cj	2,00
Bomba automatica nivel máximo	und	1,00
Bomba automatica nivel minimo	und	2,00
5.4 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
5.4.1 TUBOS		
Tubo Ferro Galv roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00
Tubo Ferro Galva roscável, diâmetro 1"	m	24,00



Registro de
Nº 45541
Atestado Técnico

UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



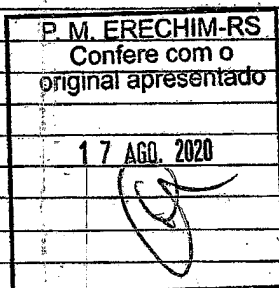
Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96



	Tubo Ferro Galv roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00
	Tubo Ferro Galvan roscável, diâmetro 3"	m	12,00
5.4.2	BUCHA DE REDUÇÃO		
	Bucha refução fg rosq 1" - 3/4"	und	2,00
5.4.3	JOELHOS		
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	und	4,00
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	und	4,00
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	und	15,00
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	und	8,00
5.4.4	LUVAS		
	Luva FGA 1"	und	1,00
	Luva FGA 1 1/2"	und	1,00
5.4.5	TÊ		
	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00
	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00
5.4.6	UNIÃO		
	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00
	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00
5.4.7	NIPEL		
	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00
5.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.5.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
5.5.1.1	Tubo		
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60
	Tubo de PVC esgoto JE DN 150mm	m	121,20
	Tubo de PVC esgoto JE DN 300mm	m	140,30
	Tubo de PVC esgoto JE DN 200mm	m	28,70
	Tubo de PVC esgoto JE DN 250mm	m	42,00
5.5.1.2	Curva		
	Curva 90º de PVC curta esgoto 100mm	un	1,00
	Curva 90º de PVC curta esgoto 150mm	un	11,00
5.5.1.3	Joelho		
	Joelho 45 graus de PVC rígido 150mm	un	2,00
	Joelho 90 graus de PVC rígido 150mm	un	2,00
5.5.1.4	Luva		
	Luva de PVC esgoto 100mm	un	2,00
	Luva de PVC esgoto 150mm	un	5,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort JE 100mm	un	1,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort JE 150mm	un	1,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort JE 200mm	un	3,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort JE 250mm	un	2,00
	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort JE 300mm	un	1,00
5.5.1.5	Tê de inspeção		
	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R JE150x100mm	un	11,00
	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R JE Ø100x75mm	un	1,00
5.6	ACESSÓRIOS		



Av. Osvaldo de Souza, 124 | CEP 98690-000 | SÃO MARTINHO - RS

Registro de
Nº 45542
Atestado Técnico

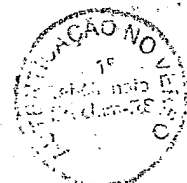
UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96



Handwritten signature/initials.

5.6.1	Ralo hemisférico		
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00
	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00
5.6.2	Caixa de passagem		
	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00
	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00
	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00
	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00
5.6.3	Poço de visita		
	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00
	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00
5.7	ESGOTOS SANITÁRIOS		
5.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
5.7.1.1	Tubo		
	Tubo de PVC reforçado esgoto 150mm	m	204,00
	Tubo de PVC reforçado esgoto 100mm	m	108,00
	Tubo de PVC soldaves esg 75mm	m	120,00
	Tubo de PVC soldaves esg 50mm	m	210,00
	Tubo de PVC soldaves esg 40mm	m	102,00
5.7.1.2	Cap		
	Cap de PVC JE 100mm	un	2,00
5.7.1.3	Joelho		
	Joelho 45° PVC rígido esgoto 100mm	un	11,00
	Joelho 45° PVC rígido esgoto 75mm	un	18,00
	Joelho 45° PVC rígido esgoto 50mm	un	13,00
	Joelho 45° PVC rígido esgoto 40mm	un	33,00
	Joelho 90° PVC rígido esgoto 100mm	un	23,00
	Joelho 90° PVC rígido esgoto 75mm	un	7,00
	Joelho 90° PVC rígido esgoto 50mm	un	80,00
	Joelho 90° PVC rígido esgoto 40mm	un	69,00
5.7.1.4	Junção		
	Junção simples PVC esgoto 50x50cm	un	6,00
	Junção simples PVC esgoto 40x40cm	un	3,00
5.7.1.5	Luva		
	Luva de PVC esgoto 150mm	un	13,00
	Luva de PVC esgoto 100mm	un	7,00
	Luva de PVC esgoto 75mm	un	8,00
	Luva de PVC esgoto 50mm	un	14,00
	Luva de PVC esgoto 40mm	un	7,00
5.7.1.6	Redução		
	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00
	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00
5.7.1.7	Ligação para saída de vaso sanitário		
	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
5.7.1.8	Vedação para saída de vaso sanitário		
	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
5.7.1.9	Adaptadores para sifão		



Registro de
Nº 45543
Atestado Técnico

UNIDOS POR
SÃO MARTINHO

Handwritten signatures and initials.



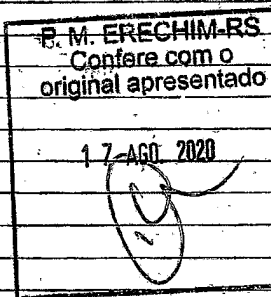
Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96



	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00
5.7.1.10	Tê		
	Tê redução PVC esgoto 100x50mm	un	23,00
	Tê redução PVC esgoto 75x50mm	un	21,00
	Tê redução PVC esgoto 100x100mm	un	2,00
	Tê redução PVC esgoto 75x75mm	un	4,00
	Tê curto PVC esgoto 50mm	un	50,00
5.7.1.11	ACESSÓRIOS		
	Caixa sifonada PVC 250x230x75mm completa	un	4,00
	Caixa sifonada PVC GQ 150x185x75mm	un	18,00
5.7.1.14	Caixa de gordura		
	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00
	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve	un	2,00
5.7.1.16	Caixa de inspeção em alvenaria		
	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00
	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00
5.7.1.17	Poço de visita		
	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
6.1	HASTE PARA ATERRAMENTO		
	Haste aço galv recobert 200mc ou 5/8" - 2m	und	3,00
	Caixa inspeção tipo solo PVC com tampa de concreto	und	1,00
	Conector para haste cooperweld	und	3,00
6.2	CORDOALHA DE COBRE NU		
	Cabo cobre nu 50mm²	m	15,00
	Cabo cobre nu 25mm²	m	8,00
6.3	QUADROS DE FORÇA		
	Quadro medição BT 150x130x24cm disj 350A completo	und	1,00
	Quadro comando CE 40x40x20cm com barramentos	und	1,00
	Quadro comando CE 60x60x20cm com barramentos	und	1,00
	Quadro comando CE 76x60x20cm com barramentos	und	1,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta eltrico, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	und	2,00
	Quadro de comando de embutir completo com porta eltrico	und	1,00
6.4	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
	Centro de distribuição para 24 elem com barramentos (embutir)	und	2,00
	Centro de distribuição para 34 elem com barramentos (embutir)	und	1,00
	Centro de distribuição para 44 elem com barramentos (embutir)	und	2,00
	Centro de distribuição para 46 elem com barramentos (embutir)	und	2,00
6.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
	Eletroduto aço galv medjo 3/4" (19mm)	m	210,00
	Eletroduto corrugado 3/4"	m	1.250,00
	Eletroduto corrugado 1"	m	200,00
	Tubo pead dn 63 70mca	m	200,00
	Tubo pead dn 110 70mca	m	60,00
	Tubo pead dn 160 70mca	m	50,00



Registro de
Nº 45544
Atestado Técnico

Av. Osvaldo de Souza, 124 | CEP 98690-000 | SÃO MARTINHO - RS

Fones: (55) 3532.1160 / 3532.1170 | E-mail: administracao@saomartinho.rs.gov.br

UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



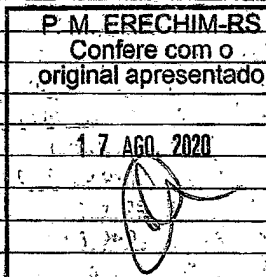
Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-98



	Curva 90 PVC para eletroduto roscav 3/4"	und	180,00
	Abraçadeira para eletroduto aço zinc 3/4"	und	800,00
	Abraçadeira para eletroduto aço zinc 1"	und	120,00
6.6	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
	Fio singelo 2,5mm ² - 750V	m	6.000,00
	Fio singelo 4,0mm ² - 750V	m	750,00
	Fio singelo 6,0mm ² - 750V	m	350,00
	Cabo isolado flexível 6,0mm ² (8AWG)	m	600,00
	Cabo isolado 10mm ² - 1000V	m	410,00
	Cabo isolado 16mm ² - 1000V	m	500,00
	Cabo isolado 25mm ² - 1000V	m	25,00
	Cabo isolado 35mm ² - 1000V	m	125,00
	Cabo isolado 50mm ² - 1000V	m	130,00
	Cabo multipolar cl2 PVC IKV 3x1,5mm ²	m	50,00
	Cabo multipolar cl2 PVC IKV 3x2,5mm ²	m	60,00
6.7	CAIXAS DE PASSAGEM		
	Condutele met entr lisas (3) tipo T - 3/4"	und	8,00
	Condutele met entr lisas (2) tipo C - 3/4"	und	12,00
	Caixa PVC para eletroduto 4x2"	und	300,00
	Caixa estampada 4x4" chapa 20MSG	und	150,00
	Caixa passagem com tampa 20x20x12cm	und	3,00
	Caixa inspeção 50x50x50 alv 15 com tampa concreto	und	8,00
	Caixa inspeção 30x30x30 alv 15 com tampa concreto	und	8,00
6.8	CHAVES COM FUSÍVEL		
	Boia reservatório controle reserv sup	und	1,00
	Boia reservatório controle reserv int	und	1,00
6.9	DISJUNTORES		
	Disj mini monopolar 5Sx1 curva C 20A	und	51,00
	Disj mini monopolar 5Sx1 curva C 25A	und	2,00
	Disj mini tripolar 5Sx1 curva C 10A	und	1,00
	Disj mini tripolar 5Sx1 curva C 20A	und	2,00
	Disj mini tripolar 5Sx1 curva C 32A	und	25,00
	Disj mini tripolar 5Sx1 curva C 50A	und	1,00
	Disj mini tripolar 5Sx1 curva C 63A	und	1,00
	Disj mini tripolar 5Sx1 curva C 80A	und	1,00
	Disj tripolar 3VF2313- 32A 25ka/380v	und	2,00
	Disj tripolar 3VF2313- 50A 25ka/380v	und	1,00
	Disj tripolar 3VF2313- 100A 25ka/380v	und	2,00
	Disj tripolar 3VF2313- 125A 25ka/380v	und	2,00
	DDR alta sensib bipolar 25A	und	57,00
	DDR alta sensib tetrapolar 25A	und	1,00
	DPS monopolar max 275VCA surto max 40ka	und	4,00
6.10	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
6.10.1	LUMINÁRIAS		
	Conj lamp F 2x40w sobrepor reatro eletr	und	116,00
	Conj lamp F 2x20w sobrepor reatro eletr	und	19,00
	Arandela sobrepor 60w dimmar completo	und	12,00
	Arandela sobrepor fluor 20w completo	und	18,00



Registro de
Ja 45545
Atestado Técnico

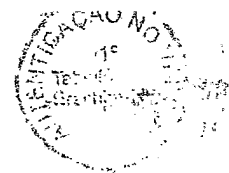
UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-98



	Curva 90 PVC para eletroduto roscav 3/4"	und	180,00
	Abraçadeira para eletroduto aço zinc 3/4"	und	800,00
	Abraçadeira para eletroduto aço zinc 1"	und	120,00
6.6	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
	Fio singelo 2,5mm ² - 750V	m	6.000,00
	Fio singelo 4,0mm ² - 750V	m	750,00
	Fio singelo 6,0mm ² - 750V	m	350,00
	Cabo isolado flexível 6,0mm ² (8AWG)	m	600,00
	Cabo isolado 10mm ² - 1000V	m	410,00
	Cabo isolado 16mm ² - 1000V	m	500,00
	Cabo isolado 25mm ² - 1000V	m	25,00
	Cabo isolado 35mm ² - 1000V	m	125,00
	Cabo isolado 50mm ² - 1000V	m	130,00
	Cabo multipolar cl2 PVC IKV 3x1,5mm ²	m	50,00
	Cabo multipolar cl2 PVC IKV 3x2,5mm ²	m	60,00
6.7	CAIXAS DE PASSAGEM		
	Condulete met entr lisas (3) tipo T - 3/4"	und	8,00
	Condulete met entr lisas (2) tipo C - 3/4"	und	12,00
	Caixa PVC para eletroduto 4x2"	und	300,00
	Caixa estampada 4x4" chapa 20MSG	und	150,00
	Caixa passagem com tampa 20x20x12cm	und	3,00
	Caixa inspeção 50x50x50 alv 15 com tampa concreto	und	8,00
	Caixa inspeção 30x30x30 alv 15 com tampa concreto	und	8,00
6.8	CHAVES COM FUSÍVEL		
	Boia reservatório controle reserv sup	und	1,00
	Boia reservatório controle reserv int	und	1,00
6.9	DISJUNTORES		
	Disj mini monopolar 55x1 curva C 20A	und	51,00
	Disj mini monopolar 55x1 curva C 25A	und	2,00
	Disj mini tripolar 55x1 curva C 10A	und	1,00
	Disj mini tripolar 55x1 curva C 20A	und	2,00
	Disj mini tripolar 55x1 curva C 32A	und	25,00
	Disj mini tripolar 55x1 curva C 50A	und	1,00
	Disj mini tripolar 55x1 curva C 63A	und	1,00
	Disj mini tripolar 55x1 curva C 80A	und	1,00
	Disj tripolar 3VF2313- 32A 25ka/380V	und	2,00
	Disj tripolar 3VF2313- 50A 25ka/380v	und	1,00
	Disj tripolar 3VF2313- 100A 25ka/380v	und	2,00
	Disj tripolar 3VF2313- 125A 25ka/380v	und	2,00
	DDR alta sensib bipolar 25A	und	57,00
	DDR alta sensib tetrapolar 25A	und	1,00
	DPS monopolar max 275VCA surto max 40ka	und	4,00
6.10	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
6.10.1	LUMINÁRIAS		
	Conj lamp F 2x40w sobrepor reatro eletr	und	116,00
	Conj lamp F 2x20w sobrepor reatro eletr	und	19,00
	Arandela sobrepor 60w dimmar completo	und	12,00
	Arandela sobrepor fluor 20w completo	und	18,00

Registro de
JG 45545
Atestado Técnico

UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 07.613.097/0001-96



521
585
C

	Projeto comp vapor met 250w	und	2,00
	Projeto comp vapor met 150w	und	4,00
	Luminaria bem piso compl vapor met 70w	und	5,00
6.10.2	INTERRUPTORES		
	Interruptor embutir simples 10A	und	50,00
	Interruptor embutir duplo 10A	und	4,00
	Interruptor embutir triplo 10A	und	5,00
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A - 250V	und	2,00
	Interruptor paralelo 2 tecla 10A - 250V	und	18,00
	Interruptor paralelo 3 tecla 10A - 250V	und	2,00
	Suporte interruptor simples	und	1,00
	Variador luminosidade - dimmer 220w/300w	und	6,00
6.10.3	TOMADAS		
	Tomada emb 2P+T - 15A/250v	und	200,00
	Tomada bem 3P - 20A/250v	und	8,00
	Suporte 2 tomadas 2P+T	und	7,00
6.10.4	FIXADORES		
	Chumbadores 3/8" CBA	und	64,00
	Bucha 6 + parafuso 2,5x2mm	und	1.200,00
7.0	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		
7.1	CAPTORES		
	Para-raios franflin	und	1,00
	Cobre nu cordoalha tempera dura 35mm ²	m	600,00
	Barra aço galv ciam 10mmx6m	und	12,00
7.2	CONECTORES E TERMINAIS		
	Conector bronze fosforoso hast 5/8" cab 60	und	2,00
	Conector bronze split bolt - 35mm ²	und	40,00
	Conector furo vert 10nn/35mm ²	und	76,00
	Clips aço galv fogo 10mm	und	130,00
7.3	CABOS DE DESCIDA		
	Barra aço galv ciam 10mmx6m	und	34,00
7.4	ELETRODOS TERRA		
	Barra aço galv ciam 10mmx6m	und	43,00
	Haste aço reserv-cobre 200mc 5/8" x 3m	und	2,00
	Cobre nu cordoalha tempera dura 50mm ²	m	75,00
7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO		
	Caixa inspeção PVC 12" tampa aço galv	und	2,00
8.0	INSTALAÇÕES DA REDE ESTRUTURADA		
8.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	und	4,00
	Bloco 110 p/ rack 19" pares 1,75" act	und	1,00
	Guia cabos frontal fechado	und	6,00
	Guia de Cabos Traseiro	und	6,00
	Trava Path Panel	und	6,00
	Guia de Cabos Vertical, fechado	und	2,00
	Guia de Cabos Superir, fechado	und	2,00
8.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
	Cabo par trançado UTP - 4pares 24AWG 100ohms	m	890,00

registro de

45546
Atestado Técnico

Av. Osvaldo de Souza, 124 | CEP 98690-000 | SÃO MARTINHO - RS

Fone: (55) 9522 4460 / 9522 4470 / 9522 4471

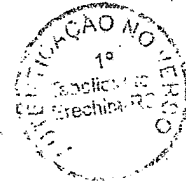
UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



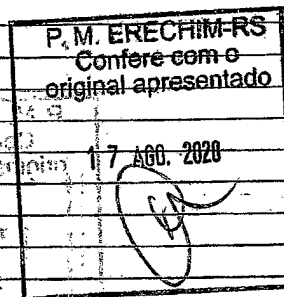
Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96



	Cabo telefonico CI-50 - 20pares	m	8,00
8.3	CABOS DE CONEXÃO		
	Cab conexões patch cord RJ-45 2ptas 1,5m	und	41,00
	Cab conexões patch cord RJ-45 1ptas 1,5m	und	48,00
	Cab conexões patch cord RJ-45 2ptas 3m	und	35,00
	Cab patch cord 110 / RJ-1par 1,5m	und	15,00
8.4	TOMADAS		
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	und	41,00
	Conector de TV tipo F (coaxial)	und	2,00
8.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
	Condulete met entr lisas (2) tipo C - 3/4"	und	2,00
	Caixa alv 60x60cm fndo concreto p inst=peção	und	1,00
	Cx passagem tampa parafusada 35x35x12cm	und	2,00
	Tampa cega condulete metálico	und	1,00
	Condulete met entr lisas (1) tipo E - 3/4"	und	14,00
	Tampa condulete met com furo	und	15,00
8.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
	Eletroduto aço galv medio 1" (25mm)	m	1,00
	Eletroduto aço galv medio 3/4" (19mm)	m	125,00
	Tubo pead dn 110 70mca	m	10,00
	Abracadeira "d" chaveta 25mm	und	75,00
	Parafuso com bucha plastica S-8 4:8x45	und	75,00
	Chumbador CBA parafuso 1/4x2" e arruela	und	75,00
	Porca sextavada 1/4" galv	und	75,00
	Arruela lisa 1/4" galv	und	100,00
8.7	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS		
	Eletrocalha perfil C aço galv 100x50x3000	und	12,00
	Curva horz 90 tampa 100x50mm	und	6,00
	Te vent descida tampa 100x50mm	und	1,00
	Te horz 90 tampa 100x50mm	und	2,00
	Saída vem eletrodutos 3/4"	und	15,00
	Terminal fechamento 100x50mm	und	4,00
	Junção simples 50mm	und	40,00
	Mão francesa 38x38x210mm	und	20,00
	Parafuso cabeça lenticilha 1/4"	und	25,00
	Parafuso cabeça lenticilha autotrayamento 1/4"	und	160,00
	Suspensão omega 100x50mm	und	3,00
	Porca losangular com mola 1/4"	und	25,00
	Vergalhão rosaca total aço galv 1/4" x 3000	und	3,00
	Arruela lisa 1/4" galv	und	300,00
	Box reto aluminio 3/4"	und	15,00
8.8	DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
	Perfil base sem tampa aço 129x44x2000mm	und	10,00
	Divisor L 2000mm	und	10,00
	Tampa perfil acabamento bege 1000mm	und	20,00
	Derivação L	und	2,00
	Fixa cabo	und	40,00
	Terminal	und	4,00



Registro de
JG 45547
Atestado Técnico

Av. Osvaldo de Souza, 124 | CEP 98690-000 | SÃO MARTINHO - RS

Fones: (55) 3533-1180 / 3533-1170 | E-mail: administracao@saomartinho.rs.gov.br

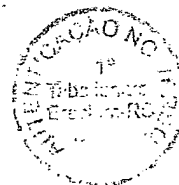
UNIDOS POR
SÃO MARTINHO



Estado do Rio Grande do Sul

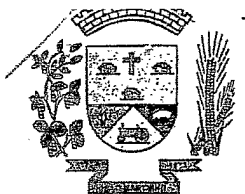
MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-96



	Suporte tomada RJ 2 furos bege	und	7,00
8.9	TESTE DE DESEMPENHO DOS PONTOS LÓGICOS (VOZ E DADOS)		
	Pontos lógicos	und	41,00
9.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
9.1	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
9.1.1	REDES DE DUTOS		
	Duto exaustão ar 19,5cm chapa galv 26	kg	8,00
	Duto exaustão ar 40cm chapa galv 26	kg	16,00
	Boca ar saída horz tela 40cm	und	1,00
	Conexão tipo curva 19,5cm	und	2,00
	Conexão tipo curva 40cm	und	2,00
	Conexão alarg seção 19,5/40cm	und	1,00
9.1.2	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
	Coifa ind 60x90cm inox desc centr 19,5cm M 9	und	1,00
9.1.3	ACESSÓRIOS		
	Apoio simples horz para tub 40cm diâm	und	3,00
	Apoio simples horz para tub 19,5cm	und	3,00
	Apoio simples vent para tubo 40cm	und	2,00
	Abraçadeira simples duto 40cm	und	3,00
10.0	GÁS COMBUSTÍVEL		
10.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
10.1.1	TUBO		
	Tubo aço SCH-40 ASTM A 106 1/2"	m	18,00
	Tubo aço SCH-40 ASTM A 106 3/4"	m	18,00
10.1.2	TE		
	Te de redução NPT 3/4" x 1/2"	und	2,00
10.1.3	REDUÇÃO		
	Luva de redução roscável 3/4" x 1/2"	und	3,00
	Luva de redução roscável 1/2" x 1/4"	und	3,00
10.1.4	NIPLE		
	Niple NPT 3/4"	und	8,00
	Niple NPT 1/2"	und	2,00
10.1.5	MEIA LUVA		
	Meia luva com assento para solda NPT 3/4"	und	2,00
10.1.6	UNIÃO		
	União NPT classe 300, 3/4"	und	3,00
10.1.7	COTOVELO		
	Cotovelo FG NPT 3/4"	und	3,00
	Cotovelo FG NPT 1/2"	und	5,00
10.1.8	VÁLVULA		
	Válvula esteira NPT 3/4"	und	4,00
10.1.9	TAMPÃO		
	Tampão NPT 3/4"	und	1,00
	Tampão NPT 1/2"	und	2,00
10.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
10.2.1	PIG TAIL		
	Pig tail flex de borracha gotijão P45	und	2,00
10.2.2	REGULADOR		

Registro de
Nº 45548
Testado Técnico



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO

CNPJ 87.613.097/0001-98



	Regulador de 1" estágio NPT diam 1/2"	und	1,00
	Regulador de 2" estágio NPT com registro	und	2,00
10.2.3	REGISTRO		
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE3/8"	und	2,00
10.2.4	MAMÔMETRO		
	Manometro caixa aço carbono NPT 1/4"	und	1,00
10.2.5	BRACEIRA		
	Braceira met omega dia 3/4"	und	6,00
11.0	INSTALAÇÕES DE CONBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO		
11.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	und	8,00
	Suporte tipo L para extintor	und	8,00
	Suporte bloco autonomo de emerg (2x55W)	und	2,00
	Bloco autonomo 2x7w para iluminação	und	5,00
	Bloco autonomo 2x7w com indicação de saída	und	38,00
	Bloco autonomo 2x55w para ilum patio	und	2,00
	Sinalizador fotoluminiscente saída direita	und	9,00
	Sinalizador fotoluminiscente saída esquerda	und	8,00
	Sinalizador fotoluminiscente extintor	und	8,00
	Sinalizador fotoluminiscente proibido fumar	und	1,00
	Sinalizador fotoluminiscente proibido prod chamas	und	1,00
	Sinalizador fotoluminiscente cuidado risco de incendio	und	1,00
	Sinalizador fotoluminiscente cuidado risco de choque	und	8,00
12.0	SEVIÇOS FINAIS		
	Limpeza final da obra	m²	1.118,48

P. M. ERECHIM-RS
Confere com o
original apresentado
17 AGO. 2020

10. Período de participação nos serviços: 23/05/2011 até 22/02/2013

Atesto, outro sim, que as obras desenvolveram-se dentro das condições estabelecidas nos projetos e especificações técnicas, não havendo, até a presente data, nada em desabono à idoneidade do profissional acima qualificado, bem como da empresa contratada.

São Martinho-RS, 08 de julho de 2013.

Araci Zélia Kolling Irber
Prefeitura Municipal de São Martinho

Werner Lorenz
Engenheiro Civil - CREA 46.873-D

Registro de
Nº 45549
Atestado Técnico





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1437435

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RODRIGO MARCOS PARMIGIANI** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RODRIGO MARCOS PARMIGIANI**

Registro: **RS116084**

RNP: 2202884696

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO EM ELETRÔNICA

1 / 2

Número de ART: **7140498** Tipo de ART: Execução da Obra Registrada em: 04/12/2013 Baixada em: 29/04/2014
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: LOSS CONSTRUÇÕES E PRÉ-MOLDADOS LTDA EPP

Contratante: PREFEITURA DE TIO HUGO

CPF/CNPJ: 04.207.638/0001-59

Nº: 92

Rua: RUA RIO DE JANEIRO

Complemento:

Cidade: TIO HUGO

Bairro: CENTRO

UF: RS

CEP: 99345000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do Contrato: R\$183.894,54

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESCOLA CASEMIRO DE ABREU, POLÍGONO DO ERVAL

Nº: 92

Complemento:

Cidade: TIO HUGO

Bairro:

UF: RS

CEP: 99345000

Data de Início: 25/11/2013

Conclusão efetiva: 29/04/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR

Código:

MPOG:

Proprietário: PREFEITURA DE TIO HUGO

CPF/CNPJ: 04.207.638/0001-59

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

EDIFICAÇÕES - ARQUITETÔNICO

627,00

m2

1 - EXECUÇÃO

INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIAS

627,00

m2

2 - EXECUÇÃO

INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V)

627,00

m2

3 - EXECUÇÃO

ESTRUTURAS - METÁLICAS

627,00

m2

4 - EXECUÇÃO

FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

627,00

m2

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

1 / 2

Número de ART: **7340871** Tipo de ART: Execução da Obra Registrada em: 17/04/2014 Baixada em: 29/04/2014
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: LOSS CONSTRUÇÕES E PRÉ-MOLDADOS LTDA EPP

Contratante: PREFEITURA DE TIO HUGO

CPF/CNPJ: 04.207.638/0001-59

Nº: 92

Rua: RUA RIO DE JANEIRO

Complemento:

Cidade: TIO HUGO

Bairro: CENTRO

UF: RS

CEP: 99345000

Contrato:

Celebrado em:

Valor do Contrato: R\$183.894,54

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESCOLA CASEMIRO DE ABREU, POLÍGONO DO ERVAL

Nº: 92

Complemento:

Cidade: TIO HUGO

Bairro:

UF: RS

CEP: 99345000

Data de Início: 17/04/2014

Conclusão efetiva: 29/04/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR

Código:

MPOG:

Proprietário: PREFEITURA DE TIO HUGO

CPF/CNPJ: 04.207.638/0001-59

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

EDIFICAÇÕES - ARQUITETÔNICO

627,00

m2

1 - EXECUÇÃO

INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIAS

627,00

m2



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1437435

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

2 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V)	627,00	m2
3 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	627,00	m2
4 - EXECUÇÃO	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	627,00	m2
5 - OBSERVAÇÕES	ADITIVO DE PRAZO DE 25/03/2014 A 25/06/2014	627,00	m2

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2014024053

, está registrado com as CAT's número(s):

1437435

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 53459 a 53460 o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1437435

21 de Maio de 2014 Hora: 16:58:12

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís, 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul

28