



MEMORIAL DESCRITIVO

**MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI-
NOVA VENEZA SC**



Generalidades

O presente memorial descritivo tem por finalidade, discriminar os materiais e estabelecer as normas para execução da melhoria da estrutura do estádio Darci Marini, confrontante com a Rua Alfredo Pessi, no bairro Bortolotto, Município de Nova Veneza - SC.

O principal objetivo deste projeto é melhorias nos ambientes do estádio para uma melhor qualidade nos serviços prestados, além da execução do projeto preventivo de incêndio para o aumento da segurança no exercício das atividades, o ginásio de esportes bloco 3 não faz parte deste orçamento:



Fig n.º 1 As coordenadas geográficas do referido local são de latitude de -28.38510 e longitude de -49.30053.

A planilha orçamentária (anexo 2) foi elaborada com base em parte na tabela SINAPI referência ABRIL/2022 com acréscimo de BDI de 23,04%, enquadramento do tipo da obra informada pela CAIXA e para facilitar a compreensão e conferência o valor de BDI foi acrescido na composição final. A outra parte do anexo 2, utilizou-se como referencial de preços SEINFRA.



Todas as obras e serviços deverão ser executados em concordância iniciando pela planilha orçamentária, projetos básicos fornecidos, e os demais projetos complementares e outros projetos e/ou detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela CONTRATANTE, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, suas respectivas normas ou suas sucessoras e a Legislações Federal, Estadual, Municipal vigente e pertinente, e com o aval da fiscalização nomeada pela contratante.

Os projetos básicos fornecidos incompletos, ou desatualizados, necessários à execução do objeto da licitação, bem como outros projetos básicos complementares se norteiam das especificações técnicas fornecidas pelo detalhamento do item na respectiva tabela referenciada informada na planilha orçamentária, portanto quando houver questionamento sobre o item apresentado, este será aberto em itens secundários conforme detalhamento informado na tabela como SINAPI ou SEINFRA no respectivo mês de referência. Enfim os itens da planilha orçamentária só serão alterados ou modificados pela CONTRATADA depois de esclarecidas antecipadamente todas as dúvidas juntamente com a FISCALIZAÇÃO, com os projetistas e ou seus prepostos, que deverá aprová-los.

Nos casos em que este memorial especifica a necessidade de elaboração pela CONTRATADA de projetos de fabricação e ou detalhamento, tais projetos deverão ser apresentados levando em conta a programação dos trabalhos, bem como o tempo necessário para estudos, aprovação e eventuais ajustes.

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA, através de ART específica para cada caso.

Todos os encargos, impostos e taxas adicionais necessários para aprovação e/ou execução do projeto proposto são de responsabilidade da contratada, além da abertura da CEI.



1 Serviços Iniciais

Contemplam os serviços iniciais a locação a placa identificadora da obra e provedor dos recursos. As ligações de água, energia elétrica e barracão de obra serão supridos pela estrutura existente.

1.1 OBJETO

Execução do sanitário sob arquibancada do estádio, na loja do metropolitano, onde será dado o acabamento nas paredes e piso e acabamento da parte hidráulica, execução de forro no restante da loja, pintura das paredes internas no ambiente da loja a bilheteria, pintura da fachada frontal do estádio, reforma na parte elétrica para ligação de chuveiros elétricos nos vestiários, e execução do projeto preventivo de incêndio nos blocos 1(arquibancada central), 2(arquibancada curva) e 4 (cancha de bocha e departamento de esportes) conforme projeto preventivo em anexo.

1.2. REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E PINTURA

1.2.1 - CHAPISCO Parte da alvenaria que receberem revestimento em chapisco, deverão obedecer o traço 1:3 (cimento e areia média).

1.2.2 - REBOCO Todo o local chapiscado receberá revestimento em reboco ou azulejos. A argamassa utilizada será 1:3:3 de cimento, cal hidratada e areia média fina respectivamente. A espessura será de 1,5cm devendo proporcionar um bom acabamento, o qual será julgado pela fiscalização. O reboco deverá ser desempenado com feltro. Os cantos de paredes deverão ser chanfrados, evitando-se as arestas vivas. O chanfro será executado a 45 graus e terá 1,0 cm de largura. Deverá ser dado arremate na parte superior na borda para devido acabamento nas paredes.

1.2.3 – PISOS Serão do tipo **PEI-IV** e serão assentados sobre superfície previamente regularizada, com uso de argamassa de cimento colante no piso da rampa será utilizada argamassa de uso externo. A superfície regularizada deverá estar completamente limpa para uma boa aderência. O espaçamento



entre as peças será feito com cruzetas plásticas. Na aplicação do rejunte, os excessos deste deverão ser retirados junto às bordas da peça cerâmica e o acabamento será feito com esponja molhada. Importante: Para uma melhor colocação do revestimento cerâmico, o ideal é usar linhas como guia, além das cruzetas.

1.2.4 - AZULEJOS Serão do tipo **PEI-III** e serão assentados sobre superfície previamente regularizada, com uso de argamassa de cimento colante. A superfície regularizada deverá estar completamente limpa para uma boa aderência. O espaçamento entre as peças será feito com cruzetas plásticas. Na aplicação do rejunte, os excessos deste deverão ser retirados junto às bordas da peça cerâmica e o acabamento será feito com esponja molhada. Importante: Para uma melhor colocação do revestimento cerâmico, o ideal é usar linhas como guia, além das cruzetas.

1.2.5 - PINTURA. As paredes receberão uma demão de selador e no mínimo duas demãos de tinta PVA acrílica de primeira linha. As paredes deverão ser previamente lixadas e limpas da poeira. As cores serão determinadas previamente pela fiscalização. As demãos de tinta serão tantas quantas forem necessárias para um bom recobrimento. Os recortes e as superfícies deverão ter um acabamento uniforme sem manchas ou tonalidades diferentes, tomando-se cuidado especial no sentido de evitar-se escorrimento ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. Os respingos que não puderem ser evitados, deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca.

1.2.6 - SOLEIRAS serão implantadas de acordo com o projeto executivo atendendo as especificações da planilha orçamentária.

1.2.7- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Deverão ser obedecidos rigorosamente, o projeto fornecido pela Prefeitura Municipal de Nova Veneza e os requisitos mínimos fixados pela NB-3 da ABNT.

1.2.8 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS Deverão ser respeitados os detalhes do projeto específico apresentado pela P.M. de Nova Veneza.



A rede será executada com tubos e conexões de PVC rígido. O registro de esfera em PVC, as torneiras e registro serão os especificados na planilha. As ligações das torneiras, engates e aparelhos serão feitas utilizando-se conexões azuis com bucha de latão. A ligação será feita na tubulação existente.

1.2.9 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS Deverão ser respeitados rigorosamente os detalhes do projeto apresentado. Toda a rede será em PVC, conforme projeto. A rede deverá ser executada de tal maneira, que tenha caimento perfeito e compatível com cada diâmetro do tubo empregado. A ligação será feita no reservatório existente

1.2.10 - APARELHOS SANITÁRIOS O vaso sanitário será de louça e caixa acoplada, acompanhado de ferragens para fixação e ligação. O lavatório, de louça, sem coluna, deverá vir acompanhado de ferragens para fixação e ligação.

1.2.11 - COMPLEMENTAÇÃO A obra será entregue completamente limpa, com aparelhos e soleiras isentos de respingos. As instalações serão ligadas definitivamente à rede existente, sendo entregues assim como as esquadrias e ferragens devidamente testadas e em perfeito estado de funcionamento. A obra oferecerá total condição de habitabilidade, comprovada com a expedição do termo de recebimento pela "Prefeitura Municipal".

3 LIMPEZA

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.



Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

Nova Veneza, Maio de 2022.

EDVAR MINATTO:48506427991

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista
Dados: 2022.05.09 09:01:43 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



EDVAR
MINATTO:48506
427991

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista
Dados: 2022.05.09 10:04:18 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI
Data de preço: ABRIL/2022 não desonerado
MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC
Planilha Orçamentária
Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Venéza
Imóvel:

			Edificação MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.141,19
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, Padrão agente financeiro	m²	3,00	348,79	429,15	1.287,45
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,00	53,67	66,04	330,18
1.3	C2211	SEINFRA	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO(janelas altas da fachada)	m²	4,50	42,44	52,22	234,98
1.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	m	170,00	18,30	22,52	3.827,77
1.5		CPU	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO - ALUGUEL DE UMA SEMANA COM ANDAIME PLATAFORMA E GUARDACORPO	CP	5,00	400,00	492,16	2.460,80
2			VEDAÇÕES					10.020,38
2.1			VEDAÇÃO VERTICAL					2.283,92
2.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA(parede para executar no banheiro)	m²	13,00	68,06	83,74	1.088,63
2.1.2	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA(parede para fechamentos de vãos no forro)	m²	14,00	69,39	85,38	1.195,28
2.2			VEDAÇÃO HORIZONTAL					7.736,46
2.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	72,00	74,46	91,62	6.596,32
2.2.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	m	71,50	12,96	15,95	1.140,14
3			ESQUADRIAS					7.348,42
3.1			PORTAS					7.348,42
3.1.1	91341	SINAPI	P2- PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (1x2,10m)(Sala de materiais)	m²	2,10	914,80	1.125,57	2.363,70
3.1.2	90798	SINAPI	P4- KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)(banheiros 1 ABRIR NO SENTIDO DE SAÍDA)	UN	2,00	881,79	1.084,95	2.169,91
3.1.3		CPU	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO (0,6 X 1,0 m)	UN	1,00	600,00	738,24	738,24
3.1.4	102167	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE (janelas altas da fachada)	m²	4,50	375,05	461,46	2.076,58
4			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					5.134,39
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	m²	48,00	3,83	4,71	226,20
4.2	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	48,00	23,21	28,56	1.370,76
4.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3(para as paredes a serem executadas)	m²	18,00	25,89	31,86	573,39
4.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3(para correção de defeitos na fachada)	m²	10,00	25,89	31,86	318,55
4.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (H=1,7M)	m²	30,00	71,67	88,18	2.645,48
5			SISTEMAS DE PISO					2.143,69
5.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (P/ fossa)	m²	10,00	11,76	14,47	144,70
5.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (p/ fossa)	m²	1,00	121,00	148,88	148,88
5.3	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (P/ HIDRÁULICA BANHEIRO E COPA)	m²	14,00	11,76	14,47	202,57
5.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	6,00	80,70	99,29	595,76
5.5	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	0,80	80,49	99,03	79,23
5.6	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 (realocação do piso do piso retirado para instalação hidrosanitária)	m²	14,00	56,46	69,47	972,56
6			PINTURA E ACABAMENTO					31.687,31
6.1			INTERNO					7.520,08
6.1.1	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos(paredes a serem executadas)	m²	45,00	13,91	17,11	770,17
6.1.2	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos (correção de defeitos)	m²	30,00	21,45	26,39	791,76
6.1.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DE MÃOS. AF_01/2021 (portas)(a serem colocadas)	m²	7,00	27,50	33,84	236,85
6.1.4	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA (janelas altas da fachada)	m²	40,00	9,31	11,46	458,20
6.1.5	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIA METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV (jateamento das janelas altas da fachada)	H	3,00	5,95	7,32	21,96
6.1.6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para jateamento das janelas altas da fachada)	H	3,00	20,44	25,15	75,45
6.1.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	10,00	22,80	28,05	280,53
6.1.8	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	10,00	25,59	31,49	314,86
6.1.9	100717/A	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL DE PAREDES LIXA + SERVENTE (paredes internas com excessão da loja)	m²	210,00	2,27	2,79	586,53
6.1.10	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIA METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV (paredes internas com excessão da loja)	H	12,00	5,95	7,32	87,85
6.1.11	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para jateamento das janelas altas da fachada)	H	12,00	20,44	25,15	301,79
6.1.12	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos(paredes a serem executadas)	m²	210,00	13,91	17,11	3.594,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



EDVAR
MINATTO:4850
6427991

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial,
cn=EDVAR MINATTO:48506427991
Motivo: Sou o **EDVAR** deste documento
Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/
Elétrica
Dados: 2022.05.09 10:19:26 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI

Data de preço: ABRIL/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Venéza

Imóvel:

			Edificação MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.2			EXTERNO					24.167,22
6.2.1	100717/A	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL DE PAREDES LIXA + SERVENTE (paredes internas com excesso da loja)	m²	605,00	2,27	2,79	1.689,77
6.2.2	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV (paredes internas com excesso da loja)	H	28,00	5,95	7,32	204,98
6.2.3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (para jateamento das janelas altas da fachada)	H	28,00	20,44	25,15	704,18
6.2.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos(paredes a serem executadas)	m²	605,00	13,91	17,11	10.354,49
6.2.5	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos (correção de defeitos)	m²	70,00	21,45	26,39	1.847,45
6.2.6	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.(parte metálica da fachada)	m²	105,00	9,31	11,46	1.202,78
6.2.7	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV (parte metálica da fachada)	H	5,00	5,95	7,32	36,60
6.2.8	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(parte metálica da fachada)	H	5,00	20,44	25,15	125,75
6.2.9	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)(parte metálica da fachada)	m²	105,00	22,80	28,05	2.945,58
6.2.10	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).(parte metálica da fachada)	m²	105,00	25,59	31,49	3.306,02
6.2.11	92576	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (fechamento lateral do telhado ao lado das caixas d'água da arquibancada central)	m²	3,40	52,04	64,03	217,70
6.2.12	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (fechamento lateral do telhado ao lado das caixas d'água da arquibancada central)	m²	3,40	91,84	113,00	384,20
6.2.13	92582	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.(manutenção da lesoura ao lado das caixas d'água da arquibancada central)	un	1,00	932,80	1.147,72	1.147,72
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					26.486,14
7.1			INSTALAÇÃO DOS CHUVEIROS, E AJUSTE NAS LUMINÁRIAS					26.486,14
7.1.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(para remoção das lâmpadas para execução do forro, e realocação das lâmpadas após o forro ser colocado)	H	5,00	33,86	41,66	208,31
7.1.2	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	1,00	5,06	6,23	6,23
7.1.3	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #1.5 mm²	m	100,00	3,07	3,78	377,73
7.1.4	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (CD2 E CD3)	UN.	2,00	487,02	599,23	1.198,46
7.1.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (ligação ODG CD1 ao CD 2 e CD 3 COLORIDO, BRANCO, PRETO, VERMELHO E AZUL)	m	250,00	37,30	45,89	11.473,48
7.1.6	92981	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (terra do ODG ao CD2 e CD3)	m	50,00	15,53	19,11	955,41
7.1.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (INTERLIGAR DG1 AO DG2)	m	50,00	20,54	25,27	1.263,62
7.1.8	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	50,00	4,12	5,07	253,46
7.1.9	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERLIGAÇÃO CD2, CD3) (3 FASES, NEUTRO TERRA 4 CORES)	m	100,00	10,13	12,46	1.246,40
7.1.10	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERLIGAÇÃO CD2 AO CD3)	m	20,00	9,72	11,96	239,19
7.1.11	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 25,4 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	20,00	6,15	7,57	151,34
7.1.12	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERLIGAÇÃO DO CD3 AOS CHUVEIROS, FASE NEUTRO TERRA)	m	250,00	10,13	12,46	3.115,99
7.1.13	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (LIGAÇÃO DE CHUVEIRO)	UN.	6,00	32,37	39,83	238,97
7.1.14		CPU	CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR 6mm² (LIGAÇÃO DOS CHUVEIROS)	UN.	12,00	8,50	10,46	125,50
7.1.15	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,0 mm² - M (LIGAÇÃO DOS CHUVEIROS)	M	6,00	22,10	27,19	163,15
7.1.16	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	9,72	11,96	179,39
7.1.17	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERLIGAÇÃO CD3 AO CHUVEIROS)	m	20,00	9,72	11,96	239,19
7.1.18	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 25,4 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (INTERLIGAÇÃO CD3 AO CHUVEIROS)	m	20,00	6,15	7,57	151,34
7.1.19	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERLIGAÇÃO DO CD3 AOS CHUVEIROS, FASE NEUTRO TERRA)	m	250,00	10,13	12,46	3.115,99
7.1.20	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (LIGAÇÃO DE CHUVEIRO)	UN.	3,00	32,37	39,83	119,48
7.1.21		CPU	CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR 6mm² (LIGAÇÃO DOS CHUVEIROS)	UN.	12,00	30,19	37,15	445,75
7.1.22	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4,0 mm² - M (LIGAÇÃO DOS CHUVEIROS)	M	6,00	22,10	27,19	163,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



EDVAR
MINATTO:4850
6427991

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=3286124100011, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991
Motivo: Sou o(a) titular deste documento
Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/ Eletricista
Dados: 2022.05.09 10:19:50 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI
Data de preço: ABRIL/2022 não desonerado
MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC
Planilha Orçamentária
Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Venezia
Imóvel:

		Edificação MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.1.23	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN.	6,00	79,72	98,09	588,52
7.1.24	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (COM TERMINAIS DE COMPRECÃO)	UN.	12,00	14,29	17,58	210,99
7.1.25	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (COM TERMINAIS DE	UN.	2,00	103,67	127,56	255,11
8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.903,36
8.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	65,00	10,29	12,66	822,95
8.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	20,03	24,64	295,74
8.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	12,00	27,39	33,70	404,41
8.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	3,00	16,05	19,75	59,24
8.5	89625	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (PARA INSPEÇÃO DE ACORDO COM PROJETO)	un	1,00	24,10	29,65	29,65
8.6	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO(PARA INSPEÇÃO DE ACORDO COM PROJETO)	un	2,00	42,83	52,70	105,40
8.7	89723	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	16,87	20,76	166,05
8.8	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1 NO RESERVATÓRIO)	un	3,00	46,30	56,97	170,90
8.9	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	22,41	27,57	27,57
8.10	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	7,08	8,71	34,84
8.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	4,00	11,34	13,95	55,81
8.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00	25,73	31,66	63,32
8.13	C0679	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS(PARA INSPEÇÃO DE ACORDO COM PROJETO)	un	1,00	7,43	9,14	9,14
8.14	C0677	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS(PARA INSPEÇÃO DE ACORDO COM PROJETO)	un	2,00	15,45	19,01	38,02
8.15	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	un	2,00	19,61	24,13	48,26
8.16	C1756	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	un	2,00	9,47	11,65	23,30
8.17	C4602	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	3,00	224,12	275,76	827,27
8.18	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	2,00	228,48	281,12	562,24
8.19	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.(DUTO DE VENTILAÇÃO)	un	1,00	13,72	16,88	16,88
8.20		CPU	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM X 50 MM	un	1,00	17,00	20,92	20,92
8.21	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	un	1,00	2.024,94	2.491,49	2.491,49
8.22	98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	un	1,00	1.760,18	2.165,73	2.165,73
8.23	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	un	1,00	2.815,52	3.464,22	3.464,22
9			LOUÇA, ACESSÓRIOS E METAIS					5.733,77
9.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	407,17	500,98	1.001,96
9.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	41,93	51,59	103,18
9.3	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	un	2,00	530,91	653,23	1.306,46
9.4	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	2,00	53,98	66,42	132,83
9.5	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	394,50	485,39	485,39
9.6	86910	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	2,00	113,68	139,87	279,74
9.7	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	72,07	88,67	177,35
9.8		CPU	Dispenser Toalhinha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	27,12	33,37	66,74
9.9	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	373,04	458,99	917,98
9.10	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,00	341,93	420,71	1.262,13
10			PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO					83.487,05
10.1			EQUIPAMENTOS					49.920,08
10.1.1		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões 75x48 cm	un	4,00	218,85	269,28	1.077,11
10.1.2		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões 25x16 cm	un	17,00	24,32	29,92	508,70
10.1.3		CPU	Placa indicativa de lotação máxima 40x20 cm	un	4,00	48,64	59,85	239,39
10.1.4	101909	SINAPI	Extintor PQS ABC - 4KG	un	14,00	194,03	238,73	3.342,28
10.1.5	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	un	14,00	50,15	61,70	863,86
10.1.6	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h 9W	un	20,00	27,92	34,35	687,06
10.1.7	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 55W	un	28,00	259,86	319,73	8.952,49
10.1.8	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	m	67,00	415,46	511,18	34.249,19
10.2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS DE INCÊNDIO ARQUIBANCADA CENTRAL					16.477,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI

Data de preço: ABRIL/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza



BDI(%) : 23,04

Imóvel:

		Edificação MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.2.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	14,29	17,58	52,75
10.2.2	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 30A, 30mA	un	1,00	140,03	172,29	172,29
10.2.3	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	10,37	12,76	2.551,85
10.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	700,00	4,39	5,40	3.781,02
10.2.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	26,00	200,77	247,03	6.422,71
10.2.6	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 25,4 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 05/2015	m	200,00	6,15	7,57	1.513,39
10.2.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	9,53	11,73	351,77
10.2.8	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	40,19	49,45	1.631,84
10.3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS DE INCÊNDIO ARQUIBANCADA CURVA					8.748,61
10.3.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	14,29	17,58	17,58
10.3.2	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 30A, 30mA	un	1,00	140,03	172,29	172,29
10.3.3	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	130,00	10,37	12,76	1.658,70
10.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	400,00	4,39	5,40	2.160,58
10.3.5	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	11,00	200,77	247,03	2.717,30
10.3.6	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 25,4 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 05/2015	m	130,00	6,15	7,57	983,70
10.3.7	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	40,19	49,45	1.038,45
10.4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS DE INCÊNDIO BAR/ DEPARTAMENTO DE ESPORTES					8.340,73
10.4.1	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	14,29	17,58	17,58
10.4.2	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 30A, 30mA	un	1,00	140,03	172,29	172,29
10.4.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	500,00	4,39	5,40	2.700,73
10.4.4	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	11,00	200,77	247,03	2.717,30
10.4.5	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 25,4 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 05/2015	m	50,00	6,15	7,57	378,35
10.4.6	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	40,19	49,45	543,95
10.4.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	9,53	11,73	1.172,57
10.4.8	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	10,37	12,76	637,96
11			FACHADA					6.090,48
11.1		CPU	LETREIRO DA FACHADA DE ACM EM ALTO RELEVO PVC 15mm + símbolo GEM	CP	1,00	4.950,00	6.090,48	6.090,48
12			SERVIÇOS FINAIS					1.823,82
12.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	135,00	1,98	2,44	328,89
12.2		CPU	Placa de Registro histórico, Padrão Governo Estadual	un	1,00	1.215,00	1.494,94	1.494,94
Valor TOTAL com BDI								200.000,00

EDVAR
MINATTO:48506427991

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista
Dados: 2022.05.09 10:20:18 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI
MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC
Cronograma de Planejamento

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.141,19		100,00%			
				R\$ 8.141,19			
2	VEDAÇÕES	R\$ 10.020,38		70,00%	30,00%		
				R\$ 7.014,26	R\$ 3.006,11		
3	ESQUADRIAS	R\$ 7.348,42			50,00%	50,00%	
					R\$ 3.674,21	R\$ 3.674,21	
4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 5.134,39			50,00%	30,00%	20,00%
					R\$ 2.567,19	R\$ 1.540,32	R\$ 1.026,88
5	SISTEMA DE PISO	R\$ 2.143,69		50,00%	50,00%		
				R\$ 1.071,85	R\$ 1.071,85		
6	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 31.687,31				40,00%	60,00%
						R\$ 12.674,92	R\$ 19.012,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.486,14			50,00%	50,00%	
					R\$ 13.243,07	R\$ 13.243,07	
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 11.903,36			50,00%	50,00%	
					R\$ 5.951,68	R\$ 5.951,68	
9	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 5.733,77				40,00%	60,00%
						R\$ 2.293,51	R\$ 3.440,26
10	PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ 83.487,05		25,00%	25,00%	20,00%	30,00%
				R\$ 20.871,76	R\$ 20.871,76	R\$ 16.697,41	R\$ 25.046,12
11	FACHADA	R\$ 6.090,48		100,00%			
				R\$ 6.090,48			
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.823,82					100,00%
							R\$ 1.823,82
		200.000,00		R\$ 43.189,54	R\$ 50.385,88	R\$ 56.075,12	R\$ 50.349,46

Valores totais

EDVAR
MINATTO:48506427991

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991
Motivo: Sou o autor deste documento
Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista
Dados: 2022.05.09 10:21:27 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117