



MEMORIAL DESCRIPTIVO

**MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI
– NOVA VENEZA SC**



Generalidades

O presente memorial descritivo tem por finalidade, discriminar os materiais e estabelecer as normas para execução de obras para a melhoria da infraestrutura do estádio Darci Marini, dentre essas obras estão prolongamento da arquibancada principal do estádio, cobertura da arquibancada de visitantes, impermeabilização da arquibancada, manutenção elétrica de postes de iluminação do campo, execução de vagas para idoso e PNE, adequação para reaproveitamento de água pluvial, criação de novo bar na arquibancada e reforma do bar e cabines existentes. O complexo se encontra confrontante com a Rua Alfredo Pessi, no bairro Bortolotto, Município de Nova Veneza - SC. O principal objetivo deste projeto é a melhoria da infraestrutura do estádio para melhor conforto dos usuários:



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 SETEMBRO/2022 com acréscimo de BDI de 23,82%, 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 e SICRO.

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, alem da abertura da CEI.

1 Serviços Iniciais

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

2 PROLONGAMENTO DA ARQUIBANCADA

A infraestrutura básica será executado sobre a estrutura existente.

A fundação será feita com tubulões de 30cm, e concreto armado de 25 Mpa, obedecendo aos detalhes normativos da NB6118/03, com blocos de coroamento de 70x70x25 e vigas de baldrame 25x40cm conforme especificado na planilha. Será executado os degraus da arquibancada em concreto armado de 25MPA conforme planilha com adicional de tela de concreto Q-196. As vigas superiores serão iguais as vigas de baldrame com exceção das vigas inclinadas que devem ter 25x50 com 9 barras de 12,5mm. Os ferros da estrutura serão compostos por armadura conforme planilha. A caixaria será sarrafeada com uma distância máxima de 40 cm. As escoras serão colocadas a uma distância máxima de 100 cm umas das outras. A armadura com aço CA-50 e CA-60, deverá ter o cobrimento mínimo de 2.5cm e ser amarrada com arame recozido nas especificações relatadas na planilha orçamentária para cada situação.

3.1.1 OBJETIVOS

Prolongamento da arquibancada principal do estádio, cobertura da arquibancada de visitantes, impermeabilização da arquibancada, manutenção elétrica de postes de iluminação do campo, execução de vagas para idoso e PNE, adequação para reaproveitamento de água pluvial, criação de novo bar na arquibancada e reforma de banheiros existentes.



[Handwritten signature]



1.2. ESTRUTURA

Será executada em concreto armado nas dimensões e especificação técnica contida no projeto e planilha orçamentária. As vigas e pilares serão de concreto armado aparente 25 Mpa, devendo apresentar as superfícies perfeitamente planas, alinhadas e prumadas, dispensando completamente a necessidade de acabamento posterior que vise a correção de eventuais imperfeições nos elementos concreta dos. Sobre as microestacas deverá ser executada uma viga de concreto armado de 25 MPa, com dimensões de 25x40cm, armada com 6 barras de aço CA 50, de 12,5 mm de diâmetro e estribos de aço CA 60 de 5,00 mm de diâmetro a cada 15cm. Os pilares deverão ser de concreto armado de 25 MPa, com dimensões de 25 x 40 cm, armados com 6 barras de aço CA 50, de 12,5 mm de diâmetro e estribos de aço CA 60 de 5,00 mm de diâmetro a cada 15 cm.

1.3. REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E PINTURA

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

1.3.2 - 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.

1.3.3 – Piso estruturado sob arquibancada vai ser realizado em concreto 30MPa preparo mecânico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada Q-113 será executado sobre um colchão de brita nº 0, com 8 cm de espessura, compactado, terá espessura mínima de 5 cm. O concreto terá o traço 1:2,7:3 de cimento, areia grossa e brita com aditivo





impermeabilizante conforme recomendações do fabricante. Deverá ser regularizados com desempenadeira. Serão executadas juntas de dilatação de acordo com orientação da fiscalização.

1.3.5 – Guarda corpos e corrimões tem sua locação definida em projeto, o guarda corpo sobre o patamar superior da arquibancada deve ser um corrimão simples em ferro galvanizado conforme planilha, na escada a ser executada para saída de emergência deverá ter corrimão em ambos os lados com corrimão dupla altura segundo as normas de acessibilidade em aço inox, o alambrado deverá ser executado com grade conforme a planilha com os locais definidos em projeto, tanto na divisão com o campo quanto na divisão entre as arquibancadas, a arquibancada de visitantes irá receber guarda corpo em local onde hoje se encontra alvenaria locação especificada em projeto, a alvenaria deverá se demolida e executado um guarda corpo no local.

1.3.6 – Bares e cabines, o bar a ser executado será realizado com alvenaria convencional, chapisco, emboço, reboco e pintura, deverá seguir com exatidão o projeto e planilha orçamentaria, as cabines deverão receber um reforma na parte elétrica e internet, no bar existente deverá ser demolida uma parede. Os dois bares e as cabines receberão portas metálicas, janelas basculantes metálicas e fechamento de “forro” com grade metálica para impedir a entrada, as portas e janelas receberão acabamento com pintura como especificado no item abaixo.

1.3.7 - PINTURA As portas metálicas receberão no mínimo uma demão de esmalte sintético sobre uma demão de fundo tipo zarcão e fundo. 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 manter-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.

1.4 - 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.

1.5 – REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA Deverão ser obedecidos rigorosamente, o projeto fornecido pela Prefeitura Municipal de Nova Veneza.

1.6 – IMPERMEABILIZAÇÃO as juntas de dilatação deve ser impermeabilizada com poliuretano e espuma expansiva PU, além do fechamento lateral com trama e telha metálica para diminuir a exposição das juntas de dilatação a chuva.

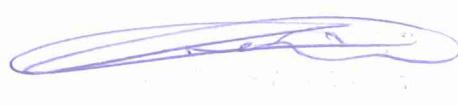
1.7 – Vagas de Idoso e PNE deverão ser executadas de acordo com o projeto e os itens da planilha, sendo pavimentadas e tendo sua sinalização horizontal feita com tinta sobre o pavimento executado e a sinalização vertical com placas seguindo as diretrizes do manual brasileiro de transito, sua locação deve ser realizado com base nos projetos.

1.8 - 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”.

4 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.





5 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, setembro de 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI

Data de preço: SETEMBRO/2022 não desonerado

MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

BDI(%): 23,82



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					1.993,28
1.1		CPU	PLACA PADRÃO DE OBRA, Padrão agente financeiro	m²	3,00	348,79	431,87	1.295,61
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,50	66,29	82,08	697,68
2			COBERTURA DA ARQUIBANCADA EM CURVA E DA INTERLAGAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS					178.909,60
1.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	un	5,00	1.640,45	2.031,19	10.155,95
1.4	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	un	5,00	2.074,05	2.568,07	12.840,35
1.5	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO	un	4,00	2.342,51	2.900,47	11.601,90
1.6	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO	un	3,00	2.660,26	3.293,91	9.881,73
1.7	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO	un	4,00	2.854,08	3.533,90	14.135,58
1.9	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	451,00	72,29	89,51	40.368,48
1.10	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	385,00	84,20	104,26	40.138,43
1.11	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.(fechamento lateral do telhado)	m²	66,00	84,20	104,26	6.880,87
1.12	100722	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 DEMÔ) (pintura do item 1.11)	m²	132,00	25,34	31,38	4.141,60
1.13	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 DEMÔ). (pintura do item 1.11)	m²	132,00	28,54	35,34	4.664,61
1.14	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	60,00	55,68	68,94	4.136,55
1.15	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	35,00	94,86	117,45	4.110,92
1.16	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	48,00	70,23	86,96	4.173,99
1.17	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.	m	48,00	4,76	5,89	282,90
1.18	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (retirada do marmore para prolongamento dos pilares)	m²	0,70	22,62	28,01	19,61
1.19	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(para fazer a ancoragem entre pilar existe e sua prolongação, quebrar o concreto de 30cm de pilar existente)	m³	0,21	595,80	737,71	154,92
1.20	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira compensada resinaida com reaproveitamento.(prolongamento dos pilares)	m²	21,50	96,51	119,50	2.569,20
1.21	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.(prolongamento dos pilares)	kg	89,00	10,88	13,47	1.198,96
1.22	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.(prolongamento dos pilares)	kg	19,50	16,08	19,91	388,25
1.23	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015(prolongamento dos pilares)	m³	1,55	628,74	778,50	1.206,68
1.24	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. (Vigas de travamento para pilares prolongados)	m²	19,00	145,42	180,06	3.421,10
1.25	92763	SINAPI	ARMAGÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. (Vigas de travamento para pilares prolongados)	kg	89,00	10,88	13,47	1.198,96
1.26	92759	SINAPI	ARMAGÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (Vigas de travamento para pilares prolongados)	kg	19,50	16,08	19,91	388,25
1.27	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017(Vigas de travamento para pilares prolongados)	m³	1,05	653,65	809,34	849,81
3			PROLONGAMENTO DA ARQUIBANCADA					154.060,90
3.1			FUNDACAO					20.649,27
3.1.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - (FURO 11 x 30 cm, h=3m)					2.731,99
3.1.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).(12'3)(incluso 4 ferro de 12,5 mm e estribo)	m	36,00	61,29	75,89	2.731,99
3.1.2			BLOCOS DE COROAVENTO - (70x70x25)					2.442,45
3.1.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	5,90	33,63	41,64	245,68
3.1.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	49,00	15,95	19,75	967,71
3.1.2.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE FUNDACAO, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	1,50	661,75	819,37	1.229,06
3.1.3			VIGAS BALDRAMES (25X40cm), 60x12,5mm,					15.474,84
3.1.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	49,00	91,89	113,78	5.575,09
3.1.3.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	280,00	10,88	13,47	3.772,02
3.1.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	72,00	16,08	19,91	1.433,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI

Data de preço: SETEMBRO/2022 não desonerado

MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

BDI(%): 23,82



Imóvel:

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.3.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	5,80	653,65	809,34	4.694,19
3.2			SUPERESTRUTURA					88.719,53
3.2.1			PILARES 25X40, 6Φ12,5mm					25.082,61
3.2.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada resinada com reaproveitamento.	m²	96,00	96,51	119,50	11.471,79
3.2.1.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	438,00	10,88	13,47	5.900,52
3.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	94,00	16,08	19,91	1.871,55
3.2.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	7,50	628,74	778,50	5.838,75
3.2.2			VIGAS SUPERIORES RETAS (25x40)					15.377,90
3.2.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	46,00	145,42	180,06	8.282,66
3.2.2.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	250,00	10,88	13,47	3.367,88
3.2.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	49,00	16,08	19,91	975,60
3.2.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	3,40	653,65	809,34	2.751,77
3.2.3			VIGAS SUPERIORES INCLINADAS (25x50), 9Φ12,5mm					11.039,14
3.2.3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	30,00	145,42	180,06	5.401,73
3.2.3.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	200,00	10,88	13,47	2.694,30
3.2.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	34,00	16,08	19,91	676,94
3.2.3.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	2,80	653,65	809,34	2.266,16
3.2.4			DEGRAUS DA ARQUIBANCADA					21.271,89
3.2.4.1	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA.	m³	4,40	3.619,59	4.481,74	19.719,67
3.2.4.2	7156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2). DIÂMETRO DO FIO= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM USO DE TELA Q-196 (para reforço do item 3.2.4.1)	m²	36,40	34,44	42,64	1.552,22
3.2.5			PATAMAIS DE ARQUIBANCADA					13.947,99
3.2.5.1	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020 (patamar superior)	m²	28,60	195,13	241,61	6.909,99
3.2.5.2	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020 (patamar inferior)	m²	18,00	195,13	241,61	4.348,95
3.2.5.3	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. (escada no patamar)	m³	0,60	3.619,59	4.481,74	2.689,05
3.3			DEMOLEÇÕES E REMOÇÕES					843,17
3.3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	2,10	9,37	11,60	24,36
3.3.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (demolição da mureta da arquibancada reta para prolongamento da mesma)	m³	8,25	55,24	68,40	564,28
3.3.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REMOÇÃO DA CERCA)	m	4,70	2,60	3,22	15,13
3.3.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (demolição da parede externa do ginásio segundo projeto)	m³	2,50	55,24	68,40	170,99
3.3.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (demolição da parede do patamar de acesso da arquibancada curva)	m³	1,00	55,24	68,40	68,40
3.4			FECHAMENTOS					11.224,10
3.4.1	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA (fechamento do campo)	m²	8,35	87,43	108,26	903,93
3.4.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.(ventilação para área sob prolongamento)	m²	3,00	190,16	235,45	706,36
3.4.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES (1,65x2,10) 2 folhas, abrindo em direção ao campo.	m²	3,47	557,15	689,86	2.393,81
3.4.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (para fechamento do desnível entre degraus da arquibancada e patamar a ser executado)	m²	1,60	105,43	130,54	208,87
3.4.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (meia altura para mureta no patamar superior do prolongamento)	m²	9,80	105,43	130,54	1.279,32
3.4.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.(para área sob escada do patamar a ser executado)	m²	7,63	105,43	130,54	996,04
3.4.6	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)(alambrado entre patamar e campo)	m²	13,35	171,13	211,89	2.828,75
3.4.7	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)(alambrado para elevação da mureta de divisão entre as arquibancadas)	m²	9,00	171,13	211,89	1.907,02
3.5			REVESTIMENTOS					4.493,55
3.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1,3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	m²	46,65	4,62	5,72	266,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI

Data de preço: SETEMBRO/2022 não desonerado

MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

BDI(%): 23,82



Imóvel:

Edificação MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.5.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	46,65	43,00	53,24	2.483,75
3.5.3	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (REBOCO ESPESSURA 5mm)	m ²	2,35	600,72	743,81	1.747,94
3.6 PINTURA E ACABAMENTOS								566,91
3.6.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO(PARA CORREÇÃO DE DEFEITOS)	m ²	0,50	23,20	28,73	14,36
3.6.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.(pintura das paredes que receberam o item 3.5.3)	m ²	4,65	15,67	19,40	90,22
3.6.9	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)(PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO)	m ²	6,93	25,34	31,38	217,43
3.6.10	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).(portão de acesso ao campo)	m ²	6,93	28,54	35,34	244,89
3.7 PISO SOB PROLONGAMENTO								17.034,06
3.7.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m ²	69,70	2,01	2,49	173,47
3.7.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m ²	69,70	3,38	4,19	291,70
3.7.3	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (OBS: CAMADA DE MATERIAL GRANULAR E TELA DE AÇO O-113 INCLUSOS NA COMPOSIÇÃO)	m ²	69,50	160,17	198,32	13.783,31
3.7.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 2CM.	m ²	69,50	32,37	40,08	2.785,58
3.8 ACABAMENTOS								12.525,31
3.8.1	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	m	3,30	415,46	514,42	1.697,58
3.8.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (para área de escoamento das águas pluviais)	m ²	2,00	91,89	113,78	227,55
3.8.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.(para patamar superior da arquibancada reta)	m	49,00	111,31	137,82	6.753,33
3.8.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO .(para patamar do prolongamento da arquibancada)	m	3,30	535,66	663,25	2.188,72
3.8.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO .(para patamar da arquibancada em curva)	m	2,50	535,66	663,25	1.658,12
4			REFORMA NAS CABINES					75.508,14
4.1 MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DAS CABINES								27.835,59
4.1.1	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAÇÃO.(cabine de narração)	un	10,00	234,66	290,55	2.905,54
4.1.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	13,95	17,27	34,55
4.1.3	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(para elétrica)	un	6,00	42,15	52,19	313,14
4.1.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(para elétrica)	m	34,00	13,12	16,25	552,33
	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	175,00	4,43	5,49	959,91
4.1.5	98297	SINAPI	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019(LIGAÇÃO DE INTERNET NAS CABINES	m	38,00	9,55	11,82	449,34
4.1.6	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(para internet)	un	7,00	42,15	52,19	365,33
4.1.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (para internet)	m	38,00	13,12	16,25	617,31
4.1.8	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA MÉTICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	m	38,00	8,45	10,46	397,58
4.1.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	50,44	62,45	249,82
4.1.10	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO(para fechamento superior das cabines)	m ²	18,70	222,31	275,26	5.147,40
4.1.11	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.(porta das cabines, 4 portas de 0,7x2,1)	m ²	12,28	557,15	689,86	8.471,46
4.1.12		CPU	Kit para suporte de abertura para basculante de atendimento(correntes, ganchos e parafusos)(basculante para fechamento das cabines)	cp	8,00	89,56	110,89	887,14
4.1.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.(porta das cabines, 4 portas de 0,7x2,1)	m ²	5,88	557,15	689,86	4.056,37
4.1.14	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)(porta e janelas)	m ²	36,40	25,34	31,38	1.142,08
4.1.15	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)(porta e janelas)	m ²	36,40	28,54	35,34	1.286,30
4.2 MELHORIA DE INFRAESTRUTURA DO BAR EXISTENTE								15.459,46
4.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	1,00	55,24	68,40	68,40
4.2.2	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO(para fechamento superior do bar)	m ²	17,00	222,31	275,26	4.679,46
4.2.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.(utilizada como basculante para atendimento dos bares)	m ²	10,25	557,15	689,86	7.071,05
4.2.4		CPU	Kit para suporte de abertura para basculante de atendimento(correntes, ganchos e parafusos)	cp	8,00	89,56	110,89	887,14
4.2.5	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.(porta do bar 0,8X2,1)	m ²	1,68	557,15	689,86	1.158,96
4.2.6	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)(porta e janelas)	m ²	23,90	25,34	31,38	749,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI

Data de preço: SETEMBRO/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

BDI(%): 23,82



Imóvel:

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.7	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 DEMÔA), (porta e janelas)	m²	23,90	28,54	35,34	844,58
4.3			CONSTRUÇÃO DE BAR NO PROLONGAMENTO DA ARQUIBANCADA					32.213,10
4.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (parede da arquibancada curva e parede do ginásio) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	m³	2,00	55,24	68,40	136,80
4.3.2	103328	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇÃO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L_AF_05/2014	m²	35,70	105,43	130,54	4.660,37
4.3.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇÃO 1 2 8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	71,40	4,62	5,72	408,44
4.3.4	87527	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	71,40	43,00	53,24	3.801,49
4.3.5	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (REBOCO ESPESSURA 5mm)	m³	3,57	600,72	743,81	2.655,39
4.3.6	99861	SINAPI	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (para fechamento superior do bar)	m²	18,50	222,31	275,26	5.092,35
4.3.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES (utilizada como basculante para atendimento dos bares)	m²	11,30	557,15	689,86	7.795,40
4.3.8	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES (porta do bar 0,8X2,1)	m²	1,68	557,15	689,86	1.158,96
4.3.9		CPU	Kit para suporte de abertura para basculante de atendimento (correntes, ganchos e parafusos)	cp	8,00	89,56	110,89	887,14
4.3.10	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.(bar a ser executado)	un	6,00	234,66	290,55	1.743,32
4.3.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	13,95	17,27	17,27
4.3.12	95817	SINAPI	CONDULETO DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (para elétrica)	un	3,00	42,15	52,19	156,57
4.3.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (para elétrica)	m	12,00	13,12	16,25	194,94
4.3.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	4,43	5,49	197,47
4.3.15	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÔA),(porta e janelas)	m²	26,00	25,34	31,38	815,77
4.3.16	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 DEMÔA),(porta e janelas)	m²	26,00	28,54	35,34	918,79
4.3.17	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÔA,(PARA CORRECÃO DE DEFEITOS)	m²	4,70	23,20	28,73	135,01
4.3.18	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÔAS.	m²	71,00	15,67	19,40	1.377,57
4.3.19	89709	SINAPI	Ralo sifônico, PVC 100x100X40mm	un	1,00	21,72	26,89	26,89
4.3.20	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	1,00	26,78	33,16	33,16
5			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					41.159,54
5.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	98,00	183,69	227,44	22.289,44
5.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	m	88,00	90,46	112,01	9.856,59
5.3	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	un	11,00	98,80	122,33	1.345,67
5.4	104175	SINAPI	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	9,00	145,48	180,13	1.621,19
5.5	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO,(após joelho de 100mm)	un	2,00	83,46	103,34	206,68
5.6	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	un	2,00	57,81	71,58	143,16
5.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	14,00	70,23	86,96	1.217,41
5.8		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm (em cada descida de calha)	un	11,00	65,80	81,47	896,20
5.9	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILEDO EM LAJE	m	98,00	5,40	6,69	655,25
5.10	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILEDO EM ALVENARIA.	m	14,00	4,76	5,89	82,51
5.11	102598	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM, AF_0	un	3,00	8,11	10,04	30,13
5.12	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	un	1,00	925,32	1.145,72	1.145,72
5.13	94492	SINAPI	Registro de esfera soldável PVC 50mm (limpeza do reservatório)	un	1,00	63,09	78,12	78,12
5.14	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	un	3,00	70,15	86,86	260,58
5.15	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm (limpeza do reservatório)	m	3,00	20,23	25,05	75,15
5.16	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm (extravasor)	m	3,00	20,23	25,05	75,15
5.17		CPU	BARROTE EM MADEIRA EUCALIPTO (6X12) INCLUSO TABUAS - fornecimento e instalação	m²	7,00	128,50	168,66	1.180,59
6			MANUTENÇÃO DOS POSTES SOBRE ARQUIBANCADA PARA ILUMINAÇÃO DO CAMPO					30.490,41
6.1	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (ALIMENTAÇÃO DAS TORRES, FASE NEUTRO TERRA)	m	300,00	16,29	21,38	6.414,19
6.2	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	91,80	120,49	12.048,75
6.3	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	100,00	6,83	8,96	896,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: MELHORIA DA ESTRUTURA DO ESTÁDIO DARCI MARINI

Data de preço: SETEMBRO/2022 não desonerado

MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Alfredo Pessi, Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

BDI(%) : 23,82



Imóvel:

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.4	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	49,99	65,61	196,84
6.5	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	m	10,00	5,48	7,19	71,93
6.6	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,00	36,19	47,50	1.329,98
6.7	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	m	40,00	18,77	24,64	985,43
6.8	C1778	SEINFRA	LAMPADA VAPOR METALICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	un	5,00	789,50	1.036,22	5.181,09
6.9	C1777	SEINFRA	LAMPADA VAPOR METALICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	un	5,00	221,95	291,31	1.456,55
6.10	11777	SEINFRA	REATOR APP P/LÂMP. V. METÁLICO 1000W	un	2,00	356,32	467,67	935,34
6.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M (aterramento do poste 3)	un	1,00	54,54	71,58	71,58
6.12	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(aterramento do poste 3)	un	1,00	122,27	160,48	160,48
6.13	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(aterramento do poste 3)	m	10,00	56,52	74,18	741,83
7			VAGAS DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEIS					5.036,55
7.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m ²	30,21	2,01	2,64	79,70
7.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO (vaga idoso e PNE E=20cm)	m ²	30,21	3,38	4,44	134,02
7.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM ² .	m ²	1,51	161,33	211,75	319,74
7.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ²	3,02	602,87	791,27	2.389,63
7.5	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	m	16,15	45,97	60,34	974,42
7.6	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (para placa ESTACIONAMENTO IDOSO E PNE)	un	1,00	330,64	433,97	433,97
7.7	5213417	SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção (1 idoso e 1 PNE)	m ²	0,64	346,18	454,36	290,79
7.8	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA AF_05/2021 (demarcação de vaga de estacionamento L= 10cm tamanho 2,5 x 5m, Idoso e PNE)	m	30,00	5,22	6,85	205,54
7.9	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA AF_05/202 (área de transferência zebreada do PNE)	m	12,50	5,22	6,85	85,64
7.10	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021 (vaga de idoso e PNE)	m ²	2,00	46,90	61,56	123,11
8			IMPERMEABILIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA					12.841,58
8.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (para impermeabilização do entorno do poste)	m	1,00	69,95	91,81	91,81
8.2	100327	SINAPI	RUFU EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO (para impermeabilização do entorno do poste)	m	2,00	62,84	82,48	164,96
8.3	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU (para impermeabilização do entorno do poste)	m	2,00	110,53	145,07	290,14
8.4	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014(para impermeabilização do entorno do poste)	un	1,00	98,88	122,43	122,43
8.5	104175	SINAPI	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (para impermeabilização do entorno do poste, ligação na rede de reaproveitamento de água)	un	1,00	145,48	175,61	1.580,53
8.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (para impermeabilização do entorno do poste, ligação na rede de reaproveitamento de água)	m	4,00	70,23	83,32	1.166,52
8.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO (acabamento do entorno do poste)	m ²	2,00	84,20	104,26	208,51
8.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO (fechamento lateral do telhado para impedir que parte da chuva entre pelas juntas de dilatação)	m ²	6,00	84,20	104,26	625,53
8.8	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)(pintura do item 8.7)	m ²	12,00	25,34	31,38	376,51
8.9	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)(pintura do item 8.7)	m ²	12,00	28,54	35,34	424,06
8.10	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL,(fechamento lateral do telhado para impedir que parte da chuva entre pelas juntas de dilatação)	m ²	6,00	72,29	89,51	537,05
8.11	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU (para impermeabilização das juntas de dilatação)	m	50,00	110,53	145,07	7.253,53

Valor TOTAL com BDI

500.000,00

