

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: PROJETO MELHORA DE INFRAESTRUTURA ESCOLA MUNICIPAL VITOR SAVI

REFERENCIA TECNICA: SINAPI MAIO/24

Endereço Avenida Jardim - Jardim Florença, Nova Veneza

Planilha Orçamentária




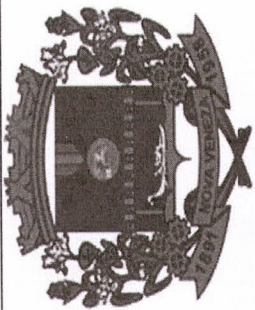
24,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 2.720,80
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, Padrão agente financeiro	m²	1,30	R\$ 368,35	R\$ 456,75	593,78
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	28,35	R\$ 60,50	R\$ 75,02	2.126,82
2			MURO					R\$ 128.782,92
2.1			SAPATAS (40x40x20cm)					R\$ 11.425,79
2.1.1	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.	un	38,00	R\$ 164,02	R\$ 203,38	R\$ 7.728,62
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (SAPATAS)	m³	3,04	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 336,70
2.1.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m²	6,08	R\$ 3,56	R\$ 4,41	R\$ 26,84
2.1.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM (SAPATAS)	m³	0,30	R\$ 225,90	R\$ 280,12	R\$ 84,03
2.1.5	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	99,10	R\$ 16,44	R\$ 20,39	R\$ 2.020,21
2.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,22	R\$ 812,65	R\$ 1.007,69	R\$ 1.229,38
2.2			ESTRUTURA					R\$ 45.119,23
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (VIGAS)	m³	8,10	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 897,13
2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m²	27,00	R\$ 3,56	R\$ 4,41	R\$ 119,19
2.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM (VIGAS)	m³	1,35	R\$ 225,90	R\$ 280,12	R\$ 378,16
2.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	108,00	R\$ 72,29	R\$ 89,64	R\$ 9.681,08
2.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES RETANGULARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	91,96	R\$ 72,29	R\$ 89,64	R\$ 8.243,26
2.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	381,40	R\$ 12,43	R\$ 15,41	R\$ 5.878,59
2.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (ESTRIBO C/18)	kg	205,73	R\$ 14,44	R\$ 17,91	R\$ 3.683,72
2.2.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,69	R\$ 701,94	R\$ 870,41	R\$ 5.823,01
2.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	10,80	R\$ 777,71	R\$ 964,36	R\$ 10.415,09
2.3			FECHAMENTO					R\$ 40.786,13
2.3.1	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m²	257,17	R\$ 127,90	R\$ 158,60	R\$ 40.786,13
2.4			PINGADEIRERA E DRENAGEM					R\$ 7.743,04
2.4.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25,65	R\$ 102,82	R\$ 127,50	R\$ 3.270,29
2.4.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM (2 b)	kg	106,65	R\$ 16,44	R\$ 20,39	R\$ 2.174,12
2.4.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (e=10cm)	m³	1,56	R\$ 777,71	R\$ 964,36	R\$ 1.504,40
2.4.4	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (DRENAGEM DO MURO)	m	42,00	R\$ 15,25	R\$ 18,91	R\$ 794,22
2.5			PINTURA					R\$ 15.388,61
2.5.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	629,00	R\$ 3,82	R\$ 4,74	R\$ 2.979,65
2.5.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	m²	629,00	R\$ 15,91	R\$ 19,73	R\$ 12.409,16
2.6			PORTÃO					R\$ 8.320,12
2.6.1	37562	SINAPI - I	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	8,61	R\$ 629,82	R\$ 780,98	R\$ 6.724,21
2.6.2		CPU	MOTOR PARA PORTÃO DE CORRER ELETRÔNICO DESLIZANTE COMPLETO	un	1,00	R\$ 650,00	R\$ 806,00	R\$ 806,00
2.6.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	21,53	R\$ 11,15	R\$ 13,83	R\$ 297,67
2.6.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), (DUAS DEMÃOS)	m²	21,53	R\$ 10,99	R\$ 13,63	R\$ 293,40
2.6.5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÃO DO PORTÃO)	h	3,00	R\$ 22,58	R\$ 28,00	R\$ 84,00
2.6.6	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INSTALAÇÃO DO PORTÃO)	h	3,00	R\$ 30,87	R\$ 38,28	R\$ 114,84
3			ESTACIONAMENTO					R\$ 34.968,00
3.1			ESTACIONAMENTO					R\$ 26.003,22
3.1.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²	280,18	R\$ 2,15	R\$ 2,67	R\$ 746,96
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (incluso no item lastro de brita, compactação, forma, camada separadora, armação, concretagem e mão de obra). (VAGAS DE ESTACIONAMENTO)	m³	21,42	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 2.372,41
3.1.3	103076	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. (BRITA PARA O PATIO DO ESTACIONAMENTO)	m³	66,00	R\$ 157,09	R\$ 194,79	R\$ 12.856,25
3.1.4	96624	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). (divisória do estacionamento)	m	4,50	R\$ 36,16	R\$ 44,84	R\$ 201,77
3.2			PINTURA E SINALIZAÇÃO					R\$ 1.701,94
3.2.1	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (p fixação das placas de indicação de vaga acessível)	un	2,00	R\$ 330,64	R\$ 409,99	R\$ 819,99
3.2.2	5213417	SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (p fixação das placas de indicação de vaga acessível)	m²	0,32	R\$ 346,18	R\$ 429,26	R\$ 137,36
3.2.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (demarcação de vaga de estacionamento L= 10cm, cor branca)	m²	4,82	R\$ 63,94	R\$ 79,29	R\$ 382,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

3.2.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (área de transferência zebra do PNE, cor branca E DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO)	m²	3,00	R\$ 63,94	R\$ 79,29	R\$ 237,86
3.2.5	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, PNE)	m²	2,00	R\$ 50,23	R\$ 62,29	R\$ 124,57
3.3			ESCADA DE ACESSO A QUADRA ESPORTIVA					R\$ 7.262,84
3.3.1	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 PA	m³	1,30	R\$ 4.077,44	R\$ 5.056,03	R\$ 6.572,83
3.3.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2021	m	5,00	R\$ 105,99	R\$ 131,43	R\$ 657,14
3.3.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	0,80	R\$ 11,15	R\$ 13,83	R\$ 11,06
3.3.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) (DUAS DEMÃOS)	m²	1,60	R\$ 10,99	R\$ 13,63	R\$ 21,80
4			PASSEIO PÚBLICO					R\$ 55.941,80
4.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	8,31	R\$ 109,40	R\$ 135,66	R\$ 1.127,30
4.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²	273,15	R\$ 2,15	R\$ 2,67	R\$ 728,22
4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	27,31	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 3.024,77
4.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m²	273,15	R\$ 3,56	R\$ 4,41	R\$ 1.205,79
4.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	273,15	R\$ 75,26	R\$ 93,32	R\$ 25.491,01
4.6	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	m	116,20	R\$ 36,16	R\$ 44,84	R\$ 5.210,22
4.8	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	m	115,20	R\$ 134,09	R\$ 166,27	R\$ 19.154,49
5			QUADRA DE AREIA					R\$ 116.641,82
5.1			SOLO					R\$ 38.931,84
5.1.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. (ATERRAMENTO)	m³	195,40	R\$ 12,15	R\$ 15,07	R\$ 2.943,90
2	6081	SINAPI - I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) (ATERRAMENTO)	m³	195,40	R\$ 52,30	R\$ 64,85	R\$ 12.672,08
5.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. (ATERRAMENTO)	m²	195,40	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 363,44
5.1.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA, EM LONA PLÁSTICA. (QUADRA DE AREIA)	m²	434,22	R\$ 3,29	R\$ 4,08	R\$ 1.771,44
5.1.5	370	SINAPI - I	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (QUADRA DE AREIA)	m³	86,84	R\$ 155,00	R\$ 192,20	R\$ 16.690,65
5.1.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (QUADRA DE AREIA)	m³xkm	1302,60	R\$ 2,68	R\$ 3,32	R\$ 4.328,80
5.1.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. (QUADRA DE AREIA)	m²	86,84	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 161,52
5.2			VIGA DE BALDRAME					8.652,56
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (VIGAS)	m³	1,76	R\$ 89,32	R\$ 110,76	R\$ 194,93
5.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m²	8,80	R\$ 3,56	R\$ 4,41	R\$ 38,85
5.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM (VIGAS)	m²	0,44	R\$ 225,90	R\$ 280,12	R\$ 123,25
5.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	35,20	R\$ 72,29	R\$ 89,64	R\$ 3.155,31
5.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	69,52	R\$ 12,43	R\$ 15,41	R\$ 1.071,53
5.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. (ESTRIBO C/18)	kg	37,65	R\$ 14,44	R\$ 17,91	R\$ 674,15
5.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	3,52	R\$ 777,71	R\$ 964,36	R\$ 3.394,55
5.3			ALAMBRADO					R\$ 69.057,43
5.3.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO UM RETA). AF_03/2021 (h=3,00m)	m²	308,70	R\$ 172,36	R\$ 213,73	R\$ 65.977,34
3.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	14,30	R\$ 11,13	R\$ 13,80	R\$ 197,36
5.3.3	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	28,60	R\$ 29,83	R\$ 36,99	R\$ 1.057,89
5.3.4	104178	SINAPI	TAMPAO / CAP. ROSCA MACHO, PVC 2" (nos pilares metálicos, prever rosca no topo)	un	25,00	R\$ 20,85	R\$ 25,85	R\$ 646,35
5.3.5	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,68	R\$ 565,71	R\$ 701,48	R\$ 1.178,49
6			URBANIZAÇÃO					R\$ 54.316,19
6.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.(JARDIM E TALUDE)	m²	578,90	R\$ 2,15	R\$ 2,67	R\$ 1.543,35
6.2	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). (DIVISÓRIA JARDIM)	m	30,70	R\$ 36,16	R\$ 44,84	R\$ 1.376,54
6.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA (JARDIM)	un	17,00	R\$ 47,43	R\$ 58,81	R\$ 999,82
6.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. (TALUDE)	m²	578,90	R\$ 13,02	R\$ 16,14	R\$ 9.346,22
6.5	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	6,00	R\$ 1.252,36	R\$ 1.552,93	R\$ 9.317,56
6.6	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL (PINTURA DA QUADRA EXISTENTE)	m²	9,20	R\$ 11,79	R\$ 14,62	R\$ 134,50
6.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	m²	389,05	R\$ 63,94	R\$ 79,29	R\$ 30.846,06
6.8	42875	SEINFRA/SC	Balizes para voleibol inclusive rede	CJ	1,00	R\$ 606,56	R\$ 752,13	R\$ 752,13
7			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.763,41
7.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	897,00	R\$ 2,02	R\$ 2,50	R\$ 2.246,81
7.2		CPU	Placa de registro histórico, padrão governo estadual	un	1,00	R\$ 1.215,00	R\$ 1.506,60	R\$ 1.506,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								397.124,74


CARLOS LUCIANO SAVI
 Engº Agrimensor
 CREA/SC 045444-7



Obra: PROJETO MELHORA DE INFRAESTRUTURA ESCOLA MUNICIPAL VITOR SAVI

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$2.720,60	0,69%	100,00%			
				R\$ 2.720,60			
2	MURO	R\$128.782,92	32,43%	50,00%	30,00%	20,00%	
				R\$ 64.391,46	R\$ 38.634,88	R\$ 25.756,58	
3	ESTACIONAMENTO	R\$34.968,00	8,81%		50,00%	50,00%	
					R\$ 17.484,00	R\$ 17.484,00	
4	PASSEIO PÚBLICO	R\$55.941,80	14,09%	30,00%	50,00%	20,00%	
				R\$ 16.782,54	R\$ 27.970,90	R\$ 11.188,36	
5	QUADRA DE AREIA	R\$116.641,82	29,37%		20,00%	45,00%	35,00%
					R\$ 23.328,36	R\$ 52.488,82	R\$ 40.824,64
6	URBANIZAÇÃO	R\$54.316,19	13,68%				100,00%
							R\$ 54.316,19
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$3.753,41	0,95%				100,00%
							R\$ 3.753,41
Valores totais		R\$397.124,74	100,00%	83.894,60	107.418,14	106.917,76	98.894,24


CARLOS LUCIANO SAVI
 Engº Agrimensor
 CREA/SC 045444-7



MEMORIAL DESCRITIVO

**MELHORA DE INFRAESTRUTURA NA ESCOLA MUNICIPAL
VITOR SAVI, BAIRRO JARDIM FLORENÇA, NOVA VENEZA - SC
ÁREA DO PROJETO: 897,00m²**



Generalidades

O presente memorial descritivo tem por finalidade, discriminar os materiais e estabelecer as normas para a execução das melhorias na Escola Municipal Vitor Savi, no Município de Nova Veneza – SC, localizada na Avenida Jardim, no Bairro Jardim Florença.



Imagem Nº1: Local da intervenção- Lat: -28.707789° Long: -49.483914°
Fonte: Google Earth

A planilha orçamentária foi elaborada com base em parte na última publicação da tabela SINAP referência Junho/2024 com acréscimo de BDI de 24,00% (justificativa em anexo) com base na tabela de enquadramento do tipo da obra informada pela CAIXA e para facilitar a compreensão e conferência o valor de BDI foi acrescido na composição final e outra parte da tabela foi utilizada como referência composição com preços de mercado acrescidos de igual valor de BDI, este incluso no valor de mão de obra e material. 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 CONTRATADA, 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 SINAP no respectivo mês de referência. Enfim os itens da planilha orçamentária 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, ou equivalente órgão de registro/fiscalização.

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

1 Serviços Iniciais

Contemplam os serviços iniciais a fixação de placa indicativa da obra, a limpeza e aterro manual do solo bem como a demolição de alvenaria de bloco furado sem reaproveitamento e a ligação de água / energia elétrica com instalação do barracão de obra.

2 Muro

As sapatas terão 40x40x20cm, será executado a locação do muro com cavalete de 0,50m, por escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. A compactação mecânica de solo para a execução do radier, piso de concreto ou laje sobre, com compactadores de solos a percussão, lastro com material granular aplicado em pisos ou lajes sobre o solo com espessura de 5cm, a armação de aço CA-50 diâmetro 8, concretagem de sapata FCK 30 MPA.

A estrutura deverá ser feita por escavação manual de vala para as vigas, compactação mecânica de solo para a execução do radier, piso de concreto ou laje sobre o solo. Sera aplicado lastro com material granular, e fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeira serrada para vigas de baldrame e pilares, com espessura de 25mm.

Concretagem de pilares em FCK = 25MPA e concretagem de vigas de baldrame em FCK = 30MPA com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. O fechamento deve acontecer com alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm).



As pingadeiras terão fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada, com espessura de 17mm. A armação de aço CA-50 diâmetro de 8mm, concretagem de blocos de coroamento e vigas de baldrame FCK=30 MPA e tubos de PVC, serie R com agua pluvial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento (drenagem do muro). Para a pintura será aplicado fundo selador acrílico aplicado de forma manual, uma demão e tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos.

Portão gradil de correr com motor elétrico, trilhos e roldanas, com pintura tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico, bem como tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético) acetinado (duas demãos).

3 Estacionamento

Deverá ser feito o revolvimento e limpeza manual do solo, escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3m. Execução de laje sobre o solo, com esp. 10cm, FCK = 30MPA, com uso de formas de madeira serrada. Lastro com material granular aplicado em pisos ou lajes sobre o solo com esp. 10cm (brita para o pátio do estacionamento) e assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionado em concreto pré-fabricado (divisória do estacionamento).

A sinalização deverá ser feita com suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação, com diâmetro de 0,60m, (indicação de vaga acessível). Placa em aço n16 galvanizado com película retro refletiva e a pintura do piso deverá ser executada com tinta epóxi, aplicação manual com 2 demãos, incluso primer epóxi (demarcação de vagas, demarcação de área zebrada do PNE com cor branca) e por fim pintura e demarcação de símbolos e textos com tinta acrílica (vaga de idoso e vaga PNE).

Para a escada será implantado corrimão simples, com pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) e de acabamento (esmalte sintético acetinado) duas demãos.

4 Passeio Público

Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento e revolvimento e limpeza de solo. A escavação de solo deve ser manual, com profundidade menor ou igual a 1,30m, com compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre o solo, compactador de solos a percussão.

Execução do passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm e espessura de 6cm, com assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto e piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa.



5 Quadra areia

Deverá ser executado a compactação de aterro com solo predominantemente argiloso (aterramento), argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10km), espalhamento de material com trator de esteiras e camada separadora, em lona plástica (quadra de areia). Será utilizado areia fina, com espalhamento de material, com trator de esteiras (quadra de areia).

As vigas de baldrame deverão ter a escavação manual de vala, com compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, lastro com material granular aplicado em pisos ou lajes sobre o solo, com espessura de 5cm (vigas). Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, esp. 25mm, com armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8mm e CA-60 de 5mm e concretagem de bloco de viga baldrame, FCK 30mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento.

O Alambrado para quadra poliesportiva estruturado por tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, com pintura em tinta aquidica de fundo, tipo zarcão, pulverizada sobre superfícies metálicas e pintura com tinta aquidica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel e com porta de ferro de abrir tipo grade, com chapa guarnições e pintura esmalte sintético.

6 Urbanização

Limpeza manual de solo, assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, em concreto pre-fabricado. Plantio de arbustos grama e instalação de banco metálico com encosto, com 1,60m de comprimento. Será feito a pintura e demarcação de quadra poliesportiva existente em tinta epóxi, 2 demãos incluso o uso do primer epóxi. Implantação de balizas para voleibol inclusive a rede

7 Serviços Finais

A obra deverá ser entregue completamente limpa livre de entulhos e materiais de construção, bem como entregue com placa de registro histórico, padrão governo estadual.

Nova Veneza, 12 de Julho de 2024.

CARLOS LUCIANO SAVI
Engº Agrimensor
CREA/SC 045444-7