

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

Obra: PROJETO MELHORA DE INFRAESTRUTURA ESCOLA MUNICIPAL CARAVAGGIO

REFERENCIA TECNICA: SINAPI MAIO/24

Endereço Av. José Ronchi - Caravaggio, Nova Veneza - SC

Planilha Orçamentária



20,86%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 2.435,82
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, Padrão agente financeiro	m²	1,30	R\$ 368,35	R\$ 445,19	R\$ 578,74
1.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	m²	230,00	R\$ 2,16	R\$ 2,63	R\$ 604,11
1.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	16,00	R\$ 64,40	R\$ 78,31	R\$ 1.252,97
2			ESTRUTURA					R\$ 56.586,51
2.1			FUNDAÇÕES - SAPATAS (40x40x20cm)					R\$ 3.668,79
2.1.1	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.	un	9,00	R\$ 164,02	R\$ 198,23	R\$ 1.784,11
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (SAPATAS)	m³	2,88	R\$ 89,32	R\$ 107,95	R\$ 310,90
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	2,88	R\$ 3,56	R\$ 4,30	R\$ 12,39
2.1.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM (SAPATAS)	m³	0,14	R\$ 225,90	R\$ 273,02	R\$ 38,22
2.1.5	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	47,00	R\$ 16,44	R\$ 19,87	R\$ 933,86
2.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,60	R\$ 812,65	R\$ 982,17	R\$ 589,30
2.2			ESTRUTURA - VIGA DE BALDRAME (20X40)					R\$ 29.514,76
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M (VIGAS)	m³	10,00	R\$ 89,32	R\$ 107,95	R\$ 1.079,52
2.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m²	25,00	R\$ 3,56	R\$ 4,30	R\$ 107,57
2.2.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM (VIGAS)	m³	1,25	R\$ 225,90	R\$ 273,02	R\$ 341,28
2.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	100,00	R\$ 52,29	R\$ 63,20	R\$ 6.319,77
2.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	311,59	R\$ 11,02	R\$ 13,32	R\$ 4.150,00
2.2.6	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	117,64	R\$ 14,44	R\$ 17,45	R\$ 2.053,07
2.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	10,00	R\$ 627,71	R\$ 758,65	R\$ 7.586,50
2.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS.	m²	125,00	R\$ 52,14	R\$ 63,02	R\$ 7.877,05
2.3			ESTRUTURA - PILARES (30X30)					R\$ 5.397,01
2.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES RETANGULARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	36,96	R\$ 52,29	R\$ 63,20	R\$ 2.335,79
2.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	69,10	R\$ 11,02	R\$ 13,32	R\$ 920,33
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. (ESTRIBO C/18)	kg	26,35	R\$ 14,44	R\$ 17,45	R\$ 459,87
2.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,52	R\$ 551,94	R\$ 667,07	R\$ 1.681,03
2.4			ESTRUTURA - PILARES (15X30)					R\$ 3.729,27
2.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES RETANGULARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	17,50	R\$ 52,29	R\$ 63,20	R\$ 1.105,96
2.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	86,38	R\$ 11,02	R\$ 13,32	R\$ 1.150,48
2.4.3	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	24,00	R\$ 14,44	R\$ 17,45	R\$ 418,85
2.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,58	R\$ 551,94	R\$ 667,07	R\$ 1.053,98
2.5			ESTRUTURA - VIGAS SUPERIORES (15X30)					R\$ 14.276,68
2.5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	78,50	R\$ 52,29	R\$ 63,20	R\$ 4.961,02
2.5.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	99,74	R\$ 12,43	R\$ 15,02	R\$ 1.498,38
2.5.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	155,79	R\$ 11,02	R\$ 13,32	R\$ 2.074,93
2.5.4	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	85,60	R\$ 14,44	R\$ 17,45	R\$ 1.493,91
2.5.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	5,60	R\$ 627,71	R\$ 758,65	R\$ 4.248,44
3			SISTEMA DE PISO					R\$ 70.130,93
3.1			ESTRUTURA					R\$ 52.905,33
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	23,00	R\$ 89,32	R\$ 107,95	R\$ 2.482,90
3.1.2	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (INCLUSO, BRITA, COMPACTAÇÃO, FORMA, CAMADA SEPARADORA, ARMAÇÃO COM TELA, CONCRETAGEM)	m²	230,00	R\$ 142,09	R\$ 171,73	R\$ 39.497,89
3.1.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	m²	230,00	R\$ 39,30	R\$ 47,50	R\$ 10.924,54
3.2			PISO					R\$ 17.225,60
3.2.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	230,00	R\$ 43,87	R\$ 53,02	R\$ 12.194,89
3.2.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	28,70	R\$ 114,98	R\$ 138,96	R\$ 3.988,29
3.2.3	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	m	115,00	R\$ 7,50	R\$ 9,06	R\$ 1.042,42
4			SISTEMAS DE VEDAÇÃO					R\$ 60.291,64
4.1	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2023	m²	195,00	R\$ 80,76	R\$ 97,61	R\$ 19.033,27
4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	435,00	R\$ 5,30	R\$ 6,41	R\$ 2.786,43
4.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM.	m²	435,00	R\$ 36,84	R\$ 44,52	R\$ 19.368,30
4.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS. (IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PRIMEIRAS 3 FIADAS DE ALVENARIA)	m²	73,76	R\$ 42,14	R\$ 50,93	R\$ 3.756,63
4.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m²	104,50	R\$ 45,90	R\$ 55,47	R\$ 5.797,11


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

4.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	330,50	R\$ 3,82	R\$ 4,62	R\$ 1.525,87
4.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	330,50	R\$ 12,68	R\$ 15,33	R\$ 5.064,93
4.8	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM.	m	4,80	R\$ 99,17	R\$ 119,86	R\$ 575,31
4.9	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM.	m	27,25	R\$ 72,38	R\$ 87,48	R\$ 2.383,79
5			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 136.293,91
5.1			LAJE					R\$ 43.628,64
5.1.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). (INCLUSO MÃO DE OBRA, LAJOTAS, VIGOTAS, FORMA, ESCORAS, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM)	m²	176,40	R\$ 204,64	R\$ 247,33	R\$ 43.628,64
5.2			TELHADO					R\$ 54.374,08
5.2.1	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO, INCLUSO ICAMENTO.	Un	7,00	R\$ 1.632,80	R\$ 1.973,40	R\$ 13.813,81
5.2.2	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. AF. 07/2019	m²	275,00	R\$ 54,50	R\$ 65,87	R\$ 18.113,89
5.2.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	275,00	R\$ 61,02	R\$ 73,75	R\$ 20.280,91
5.2.4	C1002	SEINFRA	CUMEIRA EM PERFIL DE AÇO ZINCADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,20	R\$ 61,36	R\$ 74,16	R\$ 2.165,46
5.3			TRAVESIA					R\$ 1.863,66
5.3.1		CPU	TOLDO EM AÇO GALVANIZADO COM LONA PARA COBERTURA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,00	R\$ 257,00	R\$ 310,61	R\$ 1.863,66
5.4			ACABAMENTO					R\$ 36.427,52
5.4.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	58,40	R\$ 73,58	R\$ 88,93	R\$ 5.193,44
5.4.2	12614	SINAPI	BOCAL METÁLICO, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Un	6,00	R\$ 40,44	R\$ 48,88	R\$ 293,25
5.4.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	m	25,80	R\$ 34,27	R\$ 41,42	R\$ 1.068,60
5.4.4	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	m²	53,20	R\$ 65,77	R\$ 79,49	R\$ 4.228,85
5.4.5	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	m	67,60	R\$ 12,68	R\$ 15,33	R\$ 1.035,97
5.4.6	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	176,40	R\$ 5,35	R\$ 6,47	R\$ 1.140,60
5.4.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	176,40	R\$ 39,46	R\$ 47,69	R\$ 8.412,76
5.4.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	176,40	R\$ 4,86	R\$ 5,87	R\$ 1.036,14
5.4.9	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	176,40	R\$ 15,23	R\$ 18,41	R\$ 3.246,99
5.4.10	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (BEIRAL)	m²	45,00	R\$ 65,77	R\$ 79,49	R\$ 3.577,03
5.4.11	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)(BEIRAL).	m	149,60	R\$ 12,68	R\$ 15,33	R\$ 2.292,63
5.4.12		CPU	ESPELHO EM TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	77,20	R\$ 52,53	R\$ 63,49	R\$ 4.901,25
6			ESQUADRIAS					R\$ 38.069,57
6.1	91317	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	4,00	R\$ 1.135,87	R\$ 1.372,81	R\$ 5.491,25
6.2		CPU	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	28,00	R\$ 606,54	R\$ 733,06	R\$ 20.525,80
6.3	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	m²	22,40	R\$ 252,58	R\$ 305,27	R\$ 6.838,01
6.4	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	68,00	R\$ 24,15	R\$ 29,19	R\$ 1.984,76
6.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. (PINGADEIRA)	m	20,00	R\$ 114,98	R\$ 138,96	R\$ 2.779,30
6.7	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. (PORTA)	m²	15,12	R\$ 2,39	R\$ 2,89	R\$ 43,67
6.8	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. (PORTA)	m²	15,12	R\$ 22,26	R\$ 26,90	R\$ 406,78
7			SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO					R\$ 1.628,59
7.1	10892	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	2,00	R\$ 156,98	R\$ 189,73	R\$ 379,45
7.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	8,00	R\$ 31,24	R\$ 37,76	R\$ 302,05
7.3	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 52,96	R\$ 64,01	R\$ 512,06
7.4		CPU	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	R\$ 65,31	R\$ 78,93	R\$ 157,87
7.5		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 400cm²	un	4,00	R\$ 57,33	R\$ 69,29	R\$ 277,16
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 14.292,61
8.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 3.139,71
8.1.1	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.	Un	1,00	R\$ 360,00	R\$ 435,10	R\$ 435,10
8.1.2	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1,00	R\$ 73,80	R\$ 89,19	R\$ 89,19
8.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	2,00	R\$ 12,18	R\$ 14,72	R\$ 29,44
8.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	7,00	R\$ 13,63	R\$ 16,47	R\$ 115,31
8.1.5	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 232,13	R\$ 280,55	R\$ 280,55
8.1.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	2,00	R\$ 119,10	R\$ 143,94	R\$ 287,89
8.1.7	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	15,00	57,38	R\$ 69,35	R\$ 1.040,24
8.1.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	112,39	R\$ 135,83	R\$ 407,50
8.1.9		CPU	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	1,00	198,04	R\$ 239,35	R\$ 239,35
8.1.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	17,80	R\$ 21,51	R\$ 215,13
8.2			CABEAMENTO					R\$ 7.894,58
8.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150,00	17,80	R\$ 21,51	R\$ 3.226,96
8.2.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	R\$ 3,19	R\$ 3,86	R\$ 771,09
8.2.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	400,00	R\$ 4,59	R\$ 5,55	R\$ 2.218,99
8.2.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	80,00	R\$ 17,35	R\$ 20,97	R\$ 1.677,54
8.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 3.258,33
8.3.1	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	23,00	R\$ 29,63	R\$ 35,81	R\$ 823,65
8.3.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	2,00	R\$ 16,98	R\$ 20,52	R\$ 41,04
8.3.3	91933	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	4,00	R\$ 55,41	R\$ 66,97	R\$ 267,87
8.3.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	22,00	R\$ 56,23	R\$ 67,96	R\$ 1.495,11
8.3.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	3,00	R\$ 65,50	R\$ 79,16	R\$ 237,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

8.3.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	3,00	R\$ 71,08	R\$ 85,91	R\$ 257,72
8.3.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	R\$ 59,14	R\$ 71,48	R\$ 71,48
8.3.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	R\$ 52,92	R\$ 63,96	R\$ 63,96
9			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.029,96
9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	230,00	R\$ 2,02	R\$ 2,44	R\$ 561,52
9.2		CPU	Placa de registro histórico, padrão governo estadual	un	1,00	R\$ 1.215,00	R\$ 1.468,45	R\$ 1.468,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 381.759,54


CARLOS LUCIANO SAVI
 Engº Agrimensor
 CREA/SC 045444-7


CARLOS LUCIANO SAVI
 Coordenador Municipal de
 Proteção e Defesa Civil - COMPROL
 Município de Nova Veneza/SC

Obra: PROJETO MELHORA DE INFRAESTRUTURA ESCOLA MUNICIPAL CARAVAGGIO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$2.435,82	0,64%	100,00%				
				R\$ 2.435,82				
2	ESTRUTURA	R\$56.586,51	14,82%	40,00%	40,00%	20,00%		
				R\$ 22.634,60	R\$ 22.634,60	R\$ 11.317,30		
3	SISTEMA DE PISO	R\$70.130,93	18,37%		60,00%	20,00%	20,00%	
					R\$ 42.078,56	R\$ 14.026,19	R\$ 14.026,19	
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO	R\$60.291,64	15,79%	10,00%	40,00%	20,00%	30,00%	
				R\$ 6.029,16	R\$ 24.116,65	R\$ 12.058,33	R\$ 18.087,49	
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$136.293,91	35,70%			40,00%	45,00%	15,00%
						R\$ 54.517,56	R\$ 61.332,26	R\$ 20.444,09
6	ESQUADRIAS	R\$38.069,57	9,97%					100,00%
								R\$ 38.069,57
7	SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$1.628,59	0,43%					100,00%
								R\$ 1.628,59
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$14.292,61	3,74%	10,00%	20,00%	10,00%		60,00%
				R\$ 1.429,26	R\$ 2.858,52	R\$ 1.429,26		R\$ 8.575,57
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$2.029,96	0,53%					100,00%
								R\$ 2.029,96
Valores totais		R\$381.759,54	100,00%	32.528,85	91.688,34	93.348,64	93.445,94	70.747,78


CARLOS LUCIANO SAVI
 Engº Agrimensor
 CREA/SC 045444-7