



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL NONA ANGELINA NAZARI

ÁREA DE REFORMA = 303,03 M<sup>2</sup>

LOCAL: RUA IRIIO GHISLANDI, BAIRRO BORTOLOTTI, NOVA VENEZA/SC

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	BDI			VALOR (R\$)
						CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	21,25%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	2,00	255,67	310,00		620,00
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	55,00	4,36	5,29		290,76
2			DEMOLIÇÃO						9.385,26
2.1			RETRADA DO TELHADO/FORRO						9.385,26
2.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, M2 SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	390	3,87	4,69		1.830,03
2.1.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	390	7,96	9,65		3.764,09
2.1.3	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN.	28	71,09	86,20		2.413,51
2.1.4	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	380	2,99	3,63		1.377,64
3			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						858,09
3.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO NAS RAMPAS E PATAMARES						514,85
3.1.1	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	4,50	94,36	114,41		514,85
3.2			ALVENARIA PARA CASA DE GÁS						343,23
3.2.1	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	3,00	94,36	114,41		343,23
4			SISTEMAS DE COBERTURA						108.437,93
4.1	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015	UN	10,00	2.306,51	2796,64		27.966,43
4.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	374,44	63,39	76,86		28.779,60
4.3	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (2 DEMÃO COR AZUL)	m <sup>2</sup>	85,00	12,07	14,63		1.243,96

Ricardo Progni

Eng. Civil

CREA-SC 067.445-4

4.4	X	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	374,44	91,38	110,80	41.487,30
4.5		C1002	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	18,50	68,30	82,81	1.532,05
4.6		94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m	36,40	87,09	105,60	3.843,72
4.7		94231	SINAPI	Ruído em chapa de aço galvanizado n.º 24, desenvolvimento 73 cm	m	57,00	51,87	62,89	3.584,87
5				REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					42.300,52
5.1				FECHAMENTO ENTRE VIGA DE CONCRETO E TELHADO FACE LESTE OESTE					3.473,32
5.1.1		C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	m	38,00	18,60	22,55	857,00
5.1.2		96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m <sup>2</sup>	26,60	68,40	82,94	2206,07
5.1.3		96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	m	26,60	12,72	15,42	410,25
5.2				FECHAMENTO ENTRE VIGA DE CONCRETO E TELHADO FACE NORTE SUL					8.324,36
5.2.1		92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	30,00	58,05	70,39	2.111,57
5.2.2		94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	30,00	68,59	83,17	2.494,96
5.2.3		100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO	m <sup>2</sup>	30,00	12,07	14,63	439,05
5.2.4		C3448	SEINFRA	EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (2 DEMÃO COR AZUL)	m	40,60	18,59	22,54	915,14
5.2.5		96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m <sup>2</sup>	28,50	68,40	82,94	2.363,65
5.3				FORRO					23.215,50
5.3.1	X	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	250,00	66,92	81,14	20.285,13
5.3.2		96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	m	190,00	12,72	15,42	2.930,37
5.4				ABRIGO DE GÁS					354,51
5.4.1		87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m <sup>2</sup>	6,00	5,36	6,50	38,99
5.4.2		87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	6,00	43,37	52,59	315,52
5.5				LAJE DOS BWC					6.932,93
5.5.1		101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	m	24,00	196,07	237,73	5.705,64



5.5.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	20,00	7,99	9,69	193,76
5.5.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	20,00	42,62	51,68	1.033,54
6			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>4.851,59</b>
6.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA NO MATERNAL 1</b>					<b>4.015,75</b>
6.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	21,53	45,13	54,72	1178,12
6.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	21,53	35,34	42,85	922,56
6.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desemperado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solânos, varandas e pátio coberto	m²	21,53	31,98	38,78	834,84
6.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	21,53	41,38	50,17	1080,23
6.2			<b>SOLEIRAS</b>					<b>835,84</b>
6.2.1	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	8,50	81,10	98,33	835,84
7			<b>PINTURA</b>					<b>2.579,95</b>
7.1			<b>PINTURA DA EDIFICAÇÃO</b>					<b>2.579,95</b>
7.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	16,00	2,04	2,47	39,58
7.1.2	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	4,00	26,30	31,89	127,56
7.1.3	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	m²	80,00	5,28	6,40	512,16
7.1.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	80,00	12,64	15,33	1.226,08
7.1.5	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	4,00	13,98	16,95	67,80
7.1.6	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	4,00	12,58	15,25	61,01
7.1.7	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	8,00	17,46	21,17	169,36
7.1.8	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	4,00	17,72	21,49	85,94
7.1.9	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	1,00	27,43	33,26	33,26
7.1.10	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 (beiral)	m²	4,00	26,20	31,77	127,07
7.1.11	100234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (beiral)	m²	4,00	26,83	32,53	130,13
8			<b>COLETA DE AGUAS PLUVIAIS</b>					<b>332,27</b>
8.1			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>332,27</b>
8.1.1		CPU	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	8,00	28,21	34,20	273,64
8.1.2		CPU	Corrente CORRENTE SIGNALIZAÇÃO   MATERIAL: PLÁSTICO   COR: AMARELAPRETA   DIMENSÕES ELO: 37 X 20 X 6 MM	m	12,00	4,03	4,89	58,64
9			<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL</b>					<b>1138,71</b>
9.1	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	6,00	38,30	46,44	278,63

9.2	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	4,00	25,68	31,14	124,55
9.3	92700	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	5,00	39,05	47,35	236,74
9.4	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	1,00	15,49	18,78	18,78
9.5	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	un	1,00	48,64	58,98	58,98
9.6		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	109,42	132,67	265,34
9.7		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	64,20	77,84	77,84
9.8		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	64,20	77,84	77,84
10			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>4.544,33</b>
10.1	10892	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	3,00	185,00	224,31	672,94
10.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	12,00	22,88	27,74	332,90
10.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	12,00	203,51	246,76	2961,07
10.4		CPU	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	3,00	73,14	88,68	266,05
10.5		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, dimensões até 400cm²	un	4,00	64,20	77,84	311,37
11			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 380V</b>					<b>41.532,08</b>
11.1			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>1.441,94</b>
11.1.1	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	547,68	664,06	1.328,12
11.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	93,87	113,82	113,82
11.2			<b>DISJUNTORES</b>					<b>1.585,11</b>
11.2.1	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	7,00	13,01	15,77	110,42
11.2.2	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	14,00	13,73	16,65	233,07
11.2.3	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	3,00	15,55	18,85	56,56
11.2.4	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	2,00	158,61	192,31	384,63
11.2.5	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	259,98	315,23	315,23
11.2.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	3,00	133,39	161,74	485,21
11.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.597,87</b>
11.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	160,00	18,32	22,21	3.554,08
11.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	4,00	21,11	25,60	102,38
11.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	18,70	22,67	272,09



11.3.4		CPU	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	2,00	213,88	259,33	518,66
11.3.5	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	6,00	20,71	25,11	150,67
<b>11.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>15.803,02</b>
11.4.1	91926	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: #2,5 mm²	m	950,00	4,45	5,40	5.125,84
11.4.2	91928	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: #4 mm²	m	280,00	6,82	8,27	2.315,39
11.4.3	91925	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	1.238,00	3,68	4,46	5.523,96
11.4.4	92983	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: #25 mm²	m	96,00	24,38	29,56	2.837,83
<b>11.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>16.627,00</b>
11.5.1	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	48,00	55,37	67,14	3.222,53
11.5.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	34,00	40,83	49,51	1.683,22
11.5.3	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	1,00	89,47	108,48	108,48
11.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	3,00	34,57	41,92	125,75
11.5.5	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	3,00	117,44	142,40	427,19
11.5.6	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	9,00	158,55	192,24	1.730,18
11.5.7	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	239,18	290,01	580,01
11.5.8	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	19,00	82,94	100,56	1.910,73

11.5.9	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	34,00	39,82	48,28	1.641,58
11.5.10	100922	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	34,00	45,79	55,52	1.887,69
11.5.11	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	8,00	341,20	413,71	3.309,64
11.6			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>1.477,13</b>
11.6.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	m	10,72	54,43	66,00	707,48
11.6.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	108,11	131,08	393,25
11.6.3		CPU	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	1,00	203,18	246,36	246,36
11.6.4	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	15,00	7,15	8,67	130,04
12			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>4.421,25</b>
12.1			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>1.707,08</b>
12.1.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	100,00	12,18	14,77	1.476,83
12.1.2	C4526	SEINFRA	Cabo de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	9,00	21,10	25,58	230,25
12.2			<b>TOMADAS</b>					<b>560,03</b>
12.2.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	9,00	51,32	62,23	560,03
12.3			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>876,55</b>
12.3.1	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	2,00	268,31	325,33	650,65
12.3.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	9,00	20,71	25,11	226,00
12.4			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1277,49</b>
12.4.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (no forro)	m	50,00	18,32	22,21	1110,65
12.4.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	8,00	17,20	20,86	166,84
13			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.454,80</b>
13.1			<b>CAIXA D'ÁGUA - 1.000L</b>					<b>2.454,80</b>
13.1.1	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	2,00	903,19	1095,12	2.190,24
13.1.2		CPU	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	2,00	109,10	132,28	264,57
14			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>812,01</b>
14.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	303,03	2,21	2,68	812,01
				<b>Valor TOTAL com BDI</b>				<b>224.559,63</b>



REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL NONA ANGELINA NAZARI  
CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% ITEM	1	2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100%	
2	DEMOLIÇÃO		100%	
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		100%	
4	SISTEMAS DE COBERTURA		50%	50%
5	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		25%	75%
6	SISTEMAS DE PISOS		25%	75%
7	PINTURAS		25%	75%
8	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS			100%
9	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		25%	75%
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			100%
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 380V		25%	75%
12	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		25%	75%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		25%	75%
14	SERVIÇOS FINAIS			100%
Valores totais				224.559,63

*Ricardo Brogmi*  
Eng.º CMI  
CREA-SC 067/445-4