

**ORÇAMENTO**

Data de Elaboração do Orçamento: SETEMBRO 2020								fl. 01/05	
Nome da Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL MILENA SCHAFFER									
Área total da Obra: 677,93 m <sup>2</sup>									
Endereço: RUA IRALDO SCHREINER N° 26 – BAIRRO FORTALEZA - COHAB									
Município: ROMELÂNDIA - SC									
								BDI (%): 22%	
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral	
<b>ORÇAMENTO</b>									
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>1.1</b>	<b>Placa</b>								
1.1.1	4813 I.	300,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,88	m <sup>2</sup>	366,00	1.054,08		
<b>1.2</b>	<b>Limpeza, compactação e locação</b>								
1.2.1	83338	2,17	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	50,00	m <sup>3</sup>	2,65	132,50		
1.2.2	97083	2,40	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	62,45	m <sup>2</sup>	2,93	182,98		
<b>Total do item.....</b>							<b>1.369,56</b>		
<b>2.0</b>	<b>PISO GERAL</b>								
<b>2.1</b>	<b>Piso de concreto com malha de aço</b>								
2.1.1	96396	110,56	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	3,13	m <sup>3</sup>	134,88	422,17		
2.1.2	72183	75,68	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	62,45	m <sup>2</sup>	92,33	5.766,01		
<b>2.2</b>	<b>Revestimento cerâmico para piso</b>								
<b>2.2.1</b>	<b>Antiderrapante</b>								
2.2.1.1	87249	48,08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	56,10	m <sup>2</sup>	58,66	3.290,83		
<b>2.3</b>	<b>Rodapé cerâmico</b>								
2.3.1	88648	4,96	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35X35cm	13,10	m	6,05	79,26		
<b>Total do item.....</b>							<b>9.558,27</b>		
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA / VERGAS E CONTRA VERGAS / GRANITO</b>								
<b>3.1</b>	<b>Alvenaria de fechamento</b>								
3.1.1	87525	91,05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	180,10	m <sup>2</sup>	111,08	20.005,51		
<b>3.1</b>	<b>Vergas e contra-vergas</b>								
3.2.1	93183	36,59	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	9,35	ml	44,64	417,38		
3.2.2	93195	34,33	COMPRIMENTO	7,95	ml	41,88	332,95		
<b>3.2</b>	<b>Divisória dos mictórios</b>								
3.2.1	25976 I.	464,24	Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros e:3,0cm	1,50	m <sup>2</sup>	571,02	856,53		
<b>Total do item.....</b>							<b>21.612,37</b>		
<b>4.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>4.1</b>	<b>Vigas baldrame</b>								
4.1.1	98557	31,02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	37,90	m <sup>2</sup>	37,84	1.434,14		
<b>Total do item.....</b>							<b>1.434,14</b>		
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO DAS PAREDES</b>								
<b>5.1</b>	<b>Revestimento das alvenarias internas - copas e sanitários</b>								
5.1.1	87878	3,51	Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamassa com traço 1:3 com preparo manual	143,75	m <sup>2</sup>	4,28	615,25		
5.1.2	87545	19,37	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, aplicados em faces internas de paredes	143,75	m <sup>2</sup>	23,63	3.396,81		
5.1.3	87269	51,57	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	143,75	m <sup>2</sup>	62,92	9.044,75		
<b>5.2</b>	<b>Revestimento das alvenarias internas - escritórios</b>								
5.2.1	87878	3,51	Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamassa com traço 1:3 com preparo manual	178,85	m <sup>2</sup>	4,28	765,48		
5.2.2	87547	16,50	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces internas de paredes	178,85	m <sup>2</sup>	20,13	3.600,25		
5.2.3	88485	1,99	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	178,85	m <sup>2</sup>	2,43	434,61		
5.2.4	88489	12,73	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	178,85	m <sup>2</sup>	15,53	2.777,54		
<b>Total do item.....</b>							<b>20.634,69</b>		
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>6.1</b>	<b>Janelas em vidro liso fumê e:6mm</b>								
6.1.1	94569	495,77	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,57	m <sup>2</sup>	604,84	2.159,28		
<b>6.2</b>	<b>Portas em Madeira</b>								
6.2.1	90843	595,52	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	726,53	2.906,12		
6.2.2	5080 I.	11,37	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS	2,00	und	13,87	27,74		

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
6.2.3	11061 I.	10,08	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	0,64	m²	12,30	7,87	
6.2.4	10851 I.	43,99	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (ver figura 46 do item 5.3.5.3)	2,00	und	53,67	107,34	
6.2.5	<b>Mercado /s BDI</b>	250,00	Alarme Sanitário adaptado - Audiovisual Sem Fio (Ver NBR 9050/2015)	2,00	m²	250,00	500,00	
6.2.6	73739/001	16,85	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	13,44	m²	20,56	276,33	
6.3			<b>Portas de alumínio</b>			0,00		
6.3.1	91341	640,55	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,80	m²	781,47	6.095,47	
6.4			<b>Portas metálicas</b>			0,00		
6.4.1	100701	348,03	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	1,68	m²	424,60	713,33	
6.4.2	100734	11,36	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	3,36	m²	13,86	46,57	
<b>Total do item.....</b>								<b>12.840,05</b>
7.0			<b>FORRO EM PVC</b>					
7.1	96486	48,23	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	56,10	m²	58,84	3.300,92	
<b>Total do item.....</b>								<b>3.300,92</b>
8.0			<b>TELHAMENTO / CAPTAÇÃO DAS ÁGUA PLUVIAIS</b>					
8.1			<b>Telhas e estrutura para os telhados</b>					
8.1.1	94207	31,87	Telhamento com treliha ondulada fibrocimento E = 6 MM, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com telhado até 2 duas águas, inclusive içamento	77,20	m²	38,88	3.001,54	
	92543	20,52	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PTELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	77,20	m²	25,03	1.932,32	
8.1.2			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	77,20	m²	25,75	1.987,90	
8.1.3	92566	21,11	NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
8.2			<b>Captação das águas pluviais</b>			0,00	0,00	
8.2.1	94228	65,81	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	10,80	ml	80,29	867,13	
8.2.2	94231	38,16	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	63,05	ml	46,56	2.935,61	
8.2.3	89512	42,86	Tube PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, fornecido e instalado	26,00	ml	52,29	1.359,54	
8.2.4	<b>Composição 1</b>	398,32	CAIXA COLETORA DAS ÁGUAS PLUVIAIS EM BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS: 0,60M X 0,60M - 0,50M	3,00	und	485,95	1.457,85	
<b>Total do item.....</b>								<b>13.541,89</b>
9.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
9.1			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
9.1.1			<b>Equipamentos para sanitários PcD</b>					
9.1.1.1	95471	626,41	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	764,22	1.528,44	
9.1.1.2	6138 I.	1,56	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	2,00	und	1,90	3,80	
9.1.1.3	95544	34,52	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	und	42,11	84,22	
9.1.1.4	86904	105,5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	128,71	257,42	
9.1.1.5	95545	33,85	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	und	41,30	82,60	
9.1.1.6	36796 I.	166,61	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	2,00	und	203,26	406,52	
9.1.2			<b>Barras de apoio</b>					
9.1.2.1			<b>Nas Bacias sanitárias</b>					
9.1.2.1.1	36220 I.	120,18	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	146,62	293,24	
9.1.2.1.2	36080 I.	130,00	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	und	158,60	634,40	
9.1.2.2			<b>Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical</b>					
9.1.2.2.1	<b>Mercado s/ BDI</b>	129,90	Barra de apoio lateral formato de "U" (0,76m)	2,00	und	129,90	259,80	
9.1.2.2.2	36218 I.	104,81	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	127,87	255,74	
9.1.3			<b>Sistema de tratamento de esgoto, equipamentos e tubulações para uso geral:</b>					
9.1.3.1	41628 I.	145,71	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPAS, 40 X 40 CM (L X H), E = 3 CM	6,00	und	177,77	1.066,62	
9.1.3.2	98110	339,48	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	1,00	und	414,17	414,17	
9.1.3.3	98067	4.332,78	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L	1,00	und	5.285,99	5.285,99	
9.1.3.4	98073	4.161,38	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L	1,00	und	5.076,88	5.076,88	
9.1.3.5	<b>Mercado s/ BDI</b>	590,00	CAIXA DE CLORAÇÃO EM FIBRA 110 LTS	1,00	und	590,00	590,00	
9.1.3.6	83338	2,17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO)	8,00	m³	2,65	21,20	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
9.1.3.7	36796 I.	166,61	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	6,00	und	203,26	1.219,56	
9.1.3.8	86888	355,72	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	und	437,54	2.187,70	
9.1.3.9	100858	461,67	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	567,85	1.135,70	
9.1.3.10	11712 I.	23,00	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	2,00	und	28,06	56,12	
9.1.3.11	89711	13,83	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	11,70	ml	16,87	197,38	
9.1.3.12	89712	20,23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	14,80	ml	24,68	365,26	
9.1.3.13	89713	30,84	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,60	ml	37,62	248,29	
9.1.3.14	89714	39,89	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	55,20	ml	48,67	2.686,58	
9.1.3.15	3526 I.	1,43	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	und	1,74	17,40	
9.1.3.16	3518 I.	1,78	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	2,17	4,34	
9.1.3.17	3528 I.	4,70	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	12,00	und	5,73	68,76	
9.1.3.18	37951 I.	1,21	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	1,48	4,44	
9.1.3.19	20142 I.	21,32	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	26,01	52,02	
9.1.3.20	89834	24,35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	und	29,71	118,84	
9.1.3.21	10908	9,91	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	12,09	24,18	
9.1.3.22	7116 I.	1,93	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	4,00	und	2,35	9,40	
9.1.3.23	37949 I.	1,06	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	und	1,29	12,90	
9.1.3.24	3899 I.	3,60	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	9,00	und	4,39	39,51	
9.1.3.25	20168 I.	4,81	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	und	5,87	35,22	
9.1.3.26	1200 I.	5,14	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	9,00	und	6,27	56,43	
9.1.3.27	20043 I.	4,22	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	2,00	und	5,15	10,30	
9.1.3.28	89625	14,69	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	und	17,92	71,68	
<b>9.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			-	0,00	
9.2.1	<b>Mercado s/ BDI</b>	1033,50	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 3000 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	1.033,50	1.033,50	
9.2.2	94703	13,38	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC 50mm x 1.1/2"	1,00	und	16,32	16,32	
9.2.3	11795 I.	418,86	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	2,10	m²	511,01	1.073,12	
9.2.4	86901	111,75	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	und	136,34	818,04	
9.2.5	37591 I.	11,75	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	6,00	und	14,34	86,04	
9.2.6	89446	3,12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,60	ml	3,81	105,16	
9.2.7	89447	6,47	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,30	ml	7,89	239,07	
9.2.8	89481	3,35	Joelho 90º, PVC Soldável DN 25 mm, fornecimento e instalação	16,00	und	4,09	65,44	
9.2.9	89492	5,01	Joelho 90º, PVC Soldável DN 32 mm, fornecimento e instalação	5,00	und	6,11	30,55	
9.2.10	3538 I.	2,57	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	und	3,14	6,28	
9.2.11	89398	12,74	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	15,54	15,54	
9.2.12	89400	14,05	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	und	17,14	51,42	
9.2.13	89395	9,11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTAL	12,00	und	11,11	133,32	
9.2.14	90371	21,69	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	5,00	und	26,46	132,30	
9.2.15	89352	31,28	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1/2", fornecido e instalado	2,00	und	38,16	76,32	
<b>Total do item.....</b>								<b>28.765,47</b>
<b>10.0</b>			<b>ACESSIBILIDADE EXTERNA: CALÇADA PÚBLICA / RAMPAS</b>					
<b>10.1</b>			<b>Calçada pública</b>					
10.1.1	88316	15,14	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (limpeza da área da calçada)	20,00	H	18,47	369,40	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
10.1.2	93028	49,64	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	58,98	m <sup>2</sup>	60,56	3.571,83	
10.1.3	93029	54,51	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM COLORIDO, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	12,94	m <sup>2</sup>	66,50	860,51	
10.1.4	93029	54,51	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM COLORIDO, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	0,65	m <sup>2</sup>	66,50	43,23	
10.1.5	94273	36,57	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	52,50	m	44,62	2.342,55	
10.1.6	98504	8,13	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	11,53	m <sup>2</sup>	9,92	114,38	
10.1.7	<b>Composição 2</b>	1578,35	VIGA DE ACABAMENTO EM CONCRETO ARMADO	0,24	m <sup>3</sup>	1925,59	462,14	
<b>10.2</b>			<b>Cercamento / proteção calçada pública</b>					
10.2.1	21015 I.	65,17	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M	18,20	m	79,51	1.447,08	
10.2.2	10935 I.	27,9	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	16,64	m <sup>2</sup>	34,04	566,43	
10.2.3	43131 I	17,07	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	1,27	kg	20,83	26,45	
10.2.4	1325 I	6,77	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	1,00	kg	8,26	8,26	
10.2.5	0441 I.	5,69	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	56,00	und	6,94	388,64	
<b>10.3</b>			<b>Rampa em concreto</b>					
10.3.1	96396	110,56	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	1,07	m <sup>3</sup>	134,88	144,32	
10.3.2	94990	575,93	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	1,28	m <sup>3</sup>	702,63	899,37	
10.3.3	99855	71,01	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	18,45	ml	86,63	1.598,32	
10.3.4	99837	308,82	Guarda corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	10,40	ml	376,76	3.918,30	
<b>Total do sub item.....</b>								<b>16.761,21</b>
<b>11.0</b>			<b>REFORMA DA PARTE EXISTENTE / ADEQUAÇÃO GERAL À ACESSIBILIDADE</b>					
<b>11.1</b>			<b>Remoções</b>					
11.1.1	97622	39,85	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	2,64	m <sup>3</sup>	48,62	128,36	
11.1.2	97633	16,16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	13,16	m <sup>2</sup>	19,72	259,52	
11.1.3	97666	6,37	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	6,00	und	7,77	46,62	
11.1.4	97644	6,62	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	8,00	und	8,08	64,64	
11.1.5	88316	15,14	Servente com encargos complementares	24,00	H	18,47	443,28	
<b>11.2</b>			<b>Adequações dos novos ambientes com acessibilidade</b>				0,00	
11.2.1	90843	595,52	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	und	726,53	5.812,24	
11.2.2	73739/001	16,85	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	26,88	m <sup>2</sup>	20,56	552,65	
11.2.3	87249	48,08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	56,10	m <sup>2</sup>	58,66	3.290,83	
11.2.4	94990	575,93	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	2,48	m <sup>3</sup>	702,63	1.742,52	
11.2.5	<b>Mercado s/ BDI</b>	85,00	Guia podotátil de alerta em material metálico parafusado no piso	19,11	ml	85,00	1.624,35	
11.2.6	<b>Mercado s/ BDI</b>	85,00	Guia podotátil direcional em material metálico parafusado no piso	40,44	ml	85,00	3.437,40	
11.2.7	94990	575,93	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	0,38	m <sup>3</sup>	702,63	267,00	
<b>Total do sub item.....</b>								<b>17.669,41</b>
<b>12.0</b>			<b>ESTRUTURAL</b>					
			Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso					
<b>12.1</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					
12.1.1		0,00	FUNDAÇÃO EM SAPATAS	1,00	und	3.823,62	3.823,62	
12.1.2		0,00	SUPERESTRUTURA	1,00	und	15.697,79	15.697,79	
<b>Total do sub item.....</b>								<b>19.521,41</b>
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
			Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi					
13.1		0,00	Instalações elétricas geral	1,00	und	1.075,32	1.075,32	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
13.3		0,00	Sistemas preventivos contra incêndio	1,00	und	297,25	297,25	
<b>Total do item.....</b>								<b>1.372,57</b>
<b>14.0</b>			<b>SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL</b>					
			TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE					
14.1	39748	41,43	MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS ( <b>tubulação para adequar o gás no novo abrigo</b> ).	7,50	m	41,43	310,73	
14.2	<b>Mercado s/ BDI</b>	20,00	Placa indicando "proibido colocar materiais"	2,00	und	20,00	40,00	
14.3	<b>Mercado s/ BDI</b>	20,00	Placa (seta) indicando extintor	2,00	und	20,00	40,00	
14.4	<b>Mercado s/ BDI</b>	17,09	Grade de Ventilação Circular Branco Westaflex (ventilação permanente para cozinha)	2,00	und	17,09	34,18	
<b>Total do item.....</b>								<b>424,91</b>
<b>15.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
15.1	88316	15,14	Servente com encargos complementares	40,00	H	18,47	738,80	
<b>Total do item.....</b>								<b>738,80</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA .....</b>						<b>R\$</b>	<b>169.545,67</b>	

\*Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Romelândia (SC), outubro de 2020.

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

D= DEINFRA

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Agosto / 2020.  
O BDI considerado foi de 22%.

**Clarice Vanete Tumelero Niedermaier**

Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)