

CONSTRUSILFER LTDA

CNPJ: 28.727.853/0001-49

Endereço: Av. Francisco Perondi, nº 186, sala 01

CEP: 85618-000

Flor da Serra do Sul - PR

MUNICÍPIO: XAVANTINA - SC

OBRA: Reforma CMEI Chapeuzinho Vermelho

LOCAL: CMEI Chapeuzinho Vermelho, Rua Pedro Bernardi, nº 92, esquina com Rua Irineu Bornhausen, centro.

ÁREA TOTAL: 1.066,96 m²

SINAPI referência: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Valores (R\$)		% do Total	Referência SINAPI
				Unitário	Total		
1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,25	m²	225,00	506,25	658,13	4813
1.2	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaladas (LOCAÇÃO RAMPA E ESCADA ACESSO PISO SUPERIOR)	57,70	m	57,94	3.343,14	4.346,08	99059
				Total do Item		5.004,21	1,36%
2.0 RAMPA DE ENTRADA ACESSO PISO SUPERIOR							
2.1 FUNDAÇÕES (ESTACAS E BLOCOS)							
2.1.1	ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø 20 CM. CONCRETO FCK 30 MPA	30,00	m³	443,42	13.302,60	17.293,38	COMPOSIÇÃO 01
2.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	77,00	kg	15,83	1.218,91	1.584,58	96546
2.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	97,00	kg	18,86	1.829,42	2.378,25	92915
2.1.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,44	m³	510,71	735,42	956,05	96557
2.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	14,00	m²	91,78	1.284,92	1.670,40	96534
				Total do Item		18.371,27	6,51%
2.2 VIGAS E LAJES							
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	3,17	m³	77,69	246,28	320,16	93358
2.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*.	0,63	m³	119,68	75,40	98,02	96622
2.2.3	CONCRETAGEM VIGAS E LAJES DA RAMPA E ESCADA, CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO	7,10	m³	454,02	3.223,54	4.190,60	COMPOSIÇÃO 02

R.S.F.

2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	196,00	kg	19,01	3.725,96	4.843,75	92776
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	13,00	kg	20,30	263,90	343,07	92775
2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	103,00	kg	17,71	1.824,13	2.371,37	92777
2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	417,00	kg	15,76	6.571,92	8.543,50	92778
2.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	31,00	kg	11,82	366,42	476,35	92772
2.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	54,00	kg	19,97	1.078,38	1.401,89	92783
2.2.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	81,00	m²	79,25	6.419,25	8.345,03	96536
2.2.11	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	30,60	m²	19,18	586,91	762,98	21141
2.3	PILARES	Total do Item		24.382,09	31.696,72	8,64%	
2.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1,43	m³	426,53	609,94	792,92	1525
2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	13,00	kg	19,01	247,13	321,27	92776
2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	7,00	kg	17,71	123,97	161,16	92777
2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	31,00	kg	20,30	629,30	818,09	92775

R.R.P.

2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	124,00	kg	15,76	1.954,24	2.540,51	92778
2.3.6	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	19,00	m ²	228,59	4.343,21	5.646,17	92269
2.4 MUROS DE CONTENÇÃO		Total do Item		7.907,79	10.280,13	2,80%	
2.4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,61	m ³	701,74	2.533,28	3.293,26	92741
2.4.2	Avenaria tijolo cerâmico de 14x19x39cm	75,19	m ²	82,47	6.200,92	8.061,20	87479
2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	190,14	kg	17,71	3.367,38	4.377,59	92777
2.4.4	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	48,14	m ²	174,76	8.412,95	10.936,84	92270
2.4.5	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	75,19	m ²	3,73	280,46	364,60	87879
2.4.6	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	75,19	m ²	42,06	3.162,49	4.111,24	90406
2.4.7	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos	75,19	m ²	14,36	1.079,73	1.403,65	88489
2.4.8	Fundo selador	75,19	m ²	2,18	163,91	213,08	88485
2.4.9	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	75,19	m ²	14,91	1.121,08	1.457,40	95305
2.4.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA Nº 1), ESPESURA DE *5 CM*.	0,85	m ³	119,68	101,73	132,25	96622
2.5 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E COBERTURA		Total do Item		26.423,93	34.351,11	9,37%	
2.5.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. [OU SEMELHANTE, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO, QUE ATENDA A NBR 90601]	43,86	m	520,87	22.845,36	29.698,97	99839
2.5.2	CORRIMÃO DUPLA (H = 0,92 E 0,70 M) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	77,16	m	244,83	18.891,01	24.558,31	COMPOSIÇÃO 03
2.5.3	EXECUÇÃO DE COBERTURA PARA RAMPAS DE ACESSO AO PAVIMENTO SUPERIOR, ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA EM POLICARBONATO OU SEMELHANTE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO COMPLETA	45,00	m ²	293,34	13.200,08	17.160,10	Orçamento Local 2
3.0 LIXEIRAS		Total do Item		54.936,44	71.417,37	19,48%	
3.1	Avenaria tijolo cerâmico de 14x19x39cm	11,16	m ²	82,47	920,37	1.196,48	87479

R.R.R.

3.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L [pilares e laje de cobertura]	0,50	m³	356,50	178,25	231,73	94969
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	8,23	kg	19,01	156,45	203,39	92776
3.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	5,04	m²	174,76	880,79	1.145,03	92270
3.5	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	22,32	m²	3,73	83,25	108,23	87879
3.6	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	22,32	m²	42,06	938,78	1.220,41	90406
3.7	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos	22,32	m²	14,36	320,52	416,68	88489
3.8	Fundo selador	22,32	m²	2,18	48,66	63,26	88485
3.9	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	11,16	m²	14,91	166,40	216,32	95305
3.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA Nº 1), ESPESSURA DE *5 CM*.	0,22	m³	119,68	26,33	34,23	96622
3.11	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	4,42	m²	201,25	889,53	1.156,39	97101
3.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,44	m²	691,60	995,90	1.294,67	91341
4.0	COBERTURA (ÁREA COBERTA)		Total do Item	5.605,23	7.286,80	1.99%	
4.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, INCLUSO ÍÇAMENTO.	25,14	m²	57,85	1.454,35	1.890,66	94449
4.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ÍÇAMENTO. (ESPIGAO TELHADO TELHA FIBRA DE VIDRO)	8,92	m	64,87	578,64	752,23	100327
4.3	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ÍÇAMENTO.	3,50	m	58,08	203,28	264,26	94223
4.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (REFORÇO DA TRAMA PARA RECEBER TELHAS FIBRA VIDRO)	25,14	m²	51,74	1.300,74	1.690,96	92579
5.0	BANHEIROS PISO SUPERIOR		Total do Item	3.537,01	4.598,11	1,25%	
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO						
5.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	20,00	m²	63,29	1.265,80	1.645,54	87273
5.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	30,80	m²	20,69	637,25	828,43	97633
5.1.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	30,80	m²	1,75	53,90	70,07	99814

5.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ACETINADO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	30,80	m²	35,75	1.101,10	1.431,43	87251	
				Total do Item		3.058,05	3.975,47	1,08%
5.2	ABERTURAS E DIVISÓRIAS							
5.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,90	m²	673,75	12.733,88	16.564,04	102253	
5.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,52	m²	691,60	7.967,23	10.357,40	91341	
				Total do Item		20.701,11	26.911,44	7,34%
5.3	ACESSÓRIOS							
5.3.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	4,00	m²	54,91	219,64	285,53	95547	
5.3.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	Unid.	344,84	2.758,72	3.586,34	86938	
5.3.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	Unid.	35,52	71,04	92,35	89707	
5.3.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA	8,00	Unid.	880,56	7.044,48	9.157,82	36795	
5.3.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	Unid.	7,86	62,88	81,74	86884	
5.3.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	Unid.	16,44	131,52	170,98	86882	
5.3.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	Unid.	36,27	290,16	377,21	86877	
5.3.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	Unid.	396,61	2.379,66	3.093,56	86932	
5.3.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	535,44	1.070,88	1.392,14	95471	
5.3.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	Unid.	38,81	310,48	403,62	100849	
5.3.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	210,63	421,26	547,64	86942	
5.3.12	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	3,30	m²	490,56	1.618,85	2.104,51	11795	
5.3.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	289,02	578,04	751,45	100867	

R.R.R.

5.3.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	Unid.	300,14	1.200,56	1.560,73	100868
5.3.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	Unid.	272,31	1.089,24	1.416,01	100866
5.3.16	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM	2,80	m²	363,11	1.016,71	1.321,72	11186
5.3.17	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	m	17,69	353,80	459,94	89355
5.3.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,00	m	28,97	144,85	188,31	89712
5.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	15,00	m	56,64	849,60	1.104,48	89714
5.3.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	15,00	m	19,19	287,85	374,21	89711
				Total do Item	21.900,22	28.470,29	7,76%
6.0 BANHEIROS TÉRREO							
6.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	535,44	1.070,88	1.392,14	95471
6.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	38,81	77,62	100,91	100849
6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	210,63	421,26	547,64	86942
6.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	2,00	Unid.	46,85	93,70	121,81	37400
6.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	Unid.	35,52	71,04	92,35	89707
6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	289,02	578,04	751,45	100867
6.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	Unid.	300,14	1.200,56	1.560,73	100868
6.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	Unid.	272,31	1.089,24	1.416,01	100866
6.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	272,31	544,62	708,01	100874
6.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PINTURA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	855,62	1.711,24	2.224,61	91315
6.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	9,24	m²	20,69	191,18	248,53	97633
6.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	9,24	m²	1,75	16,17	21,02	99814

R.R.R.

6.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ACETINADO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	10,16	m²	35,75	363,22	472,19	87251
6.14	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	m	17,69	176,90	229,97	89355
6.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	m	28,97	115,88	150,64	89712
6.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	m	56,64	226,56	294,53	89714
6.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	m	19,19	76,76	99,79	89711
6.18	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,50	m³	51,45	25,73	33,45	97622
6.19	Alvenaria tijolo cerâmico de 14x19x39cm	3,36	m²	82,47	277,10	360,23	87479
6.20	Vergas e contra-vergas de concreto	2,60	m	82,39	214,21	278,47	93188
6.21	Chapisco 1:3 e=0,5cm (paredes internas/externas)	3,36	m²	3,73	12,53	16,29	87879
6.22	Massa única 1:2:8 (paredes internas/externas)	3,36	m²	42,06	141,32	183,72	90406
6.23	Aplicação e lixamento em massa acrílica	1,68	m²	14,91	25,05	32,57	88497
6.24	Pintura acrílica na cor branca 2 demãos	1,68	m²	14,36	24,12	31,36	88489
6.25	Fundo selador	1,68	m²	2,18	3,66	4,76	88485
				Total do Item	8,748,59	11.373,17	3,10%
7.0 BANHEIRO PROFESSORES E PCD							
7.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	535,44	535,44	696,07	95471
7.2	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	38,81	38,81	50,45	100849
7.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	210,63	210,63	273,82	86942
7.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	289,02	289,02	375,73	100867
7.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	300,14	600,28	780,36	100868
7.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	Unid.	272,31	544,62	708,01	100866
7.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	272,31	272,31	354,00	100874
7.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PINTURA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	Unid.	855,62	855,62	1.112,31	91315

R.R.3.

7.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	26,10	m²	20,69	540,01	702,01	97633
7.10	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	26,10	m²	1,75	45,68	59,38	99814
7.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ACETINADO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	4,25	m²	35,75	151,94	197,52	87251
7.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	24,04	m²	63,29	1.521,49	1.977,94	87273
8.0 ACESSO SECUNDÁRIO PAV. SUPERIOR (RAMPA LATERAL)		Total do Item		5.605,85	7.287,61	1,99%	
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	4,59	m²	107,41	493,01	640,91	87452
8.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	10,74	m³	40,88	439,05	570,77	94319
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. [RAMPA FUNDOS DE ACESSO AO PISO SUPERIOR]	2,74	m³	709,17	1.943,13	2.526,07	94990
8.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE *5CM*.	1,96	m³	119,68	234,57	304,94	96622
8.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. [SAPATAS MURO CONTENÇÃO]	1,33	kg	16,89	22,46	29,20	92917
8.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. [SAPATA]	0,50	m³	385,78	192,89	250,76	94970
8.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	0,24	m³	779,88	187,17	243,32	89993
8.8	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,37	kg	11,55	62,02	80,63	33
8.9	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, h = 0,85 m.	19,90	m	115,24	2.293,28	2.981,26	99855
8.10	EXECUÇÃO DE COBERTURA PARA RAMPA DE ACESSO SECUNDÁRIO (LATERAL) AO PAVIMENTO SUPERIOR, ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA EM POLICARBONATO OU SEMELHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	34,05	m²	293,34	9.988,06	12.984,48	Orgamento Local 2
9.0 DEPÓSITO (FECHAMENTO FRONTAL)		Total do Item		15.855,64	20.612,33	5,62%	
9.1	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 " (INCLUSO INSTALACAO)	4,59	m²	750,75	3.445,94	4.479,72	37518
10.0 PORTA ACESSO TÉRREO		Total do Item		3.445,94	4.479,72	1,22%	

10.1	Porta de correr, vidro temperado fumê, e=10mm, 4 folhas (2 móveis e 2 fixas), trilho embutido, acabamento em alumínio preto, c/ 2 puxadores tubulares de 30 cm entre furos, dimensões 2,00m x 2,10 m (LxA)	1,00	Unid.	2.938,70	2.938,70	3.820,31		Orçamento Local 1	
10.2	Soleira/peitoril em granito cinza andorinha, L=15cm, com assentamento em argamassa 1:4	2,00	m	68,94	137,88	179,24		4828	
				Total do Item	3.076,58	3.999,55	1,09%		
11.0 RAMPA ACESSO TÉRREO									
11.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. [OU SEMELHANTE, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO, QUE ATENDA A NBR 9050]	21,72	m	520,87	11.313,30	14.707,29		99839	
11.2	CORRIMÃO DUPL0 (H = 0,92 E 0,70 M) - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	27,03	m	244,83	6.617,73	8.603,05		COMPOSIÇÃO 03	
11.3	EXECUÇÃO DE COBERTURA PARA RAMPA DE ACESSO AO PAVIMENTO TÉRREO, ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA EM POLICARBONATO OU SEMELHANTE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO COMPLETA	27,85	m²	293,34	8.169,38	10.620,19		Orçamento Local 2	
11.4	ALAMBRAO/CERCADO/PORTÃO, ALTURA FINAL H = 3,00 M, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM) OU GRADIL VERTICAL (VARÕES)	34,74	m²	182,01	6.323,03	8.219,94		102362	
				Total do Item	32.423,43	42.150,46	11,49%		
12.0 CALÇADAS PAVER									
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. [CORES E LAYOUT CONFORME DETALHES DO PROJETO]	127,00	m²	58,24	7.396,48	9.615,42		92396	
				Total do Item	7.396,48	9.615,42	2,62%		
13.0 INSTALAÇÃO DE COIFA COZINHA									
13.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,32	m²	3,19	1,02	1,33		97647	
13.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,32	m²	1,51	0,48	0,62		97640	
13.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	0,72	m	57,97	41,74	54,26		94231	
13.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PVC).	0,72	m	11,57	8,33	10,83		96121	
				Total do Item	51,57	67,04	0,02%		
14.0 SINALIZAÇÃO TÁTIL									
14.1	MAPA TÁTIL, EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0,85 X 0,44 M, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E RECOMENDAÇÕES DA NBR 9050/2015, INCLUSO PEDESTAL DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA.	1,00	Unid.	1.245,92	1.245,92	1.619,70		COMPOSIÇÃO 04	

R.R.R.

14.2	ARGAMASSA, PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE	88,85	m	141,69	12.589,16	16.365,91	101094
14.3	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO TÁTIL, BORDA POLIDA, E = 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	15,00	Unid.	57,96	869,40	1.130,22	10851
				Total do Item	14.704,48	19.115,82	5,21%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	Limpeza da obra	210,24	m²	0,49	103,02	133,93	99802
				Total do Item	103,02	133,93	0,04%
				TOTAL	282.084,11		100%
				TOTAL C/ BDI	366.709,34		
O presente orçamento importa em R\$ 366.709,34 (Trezentos e sessenta e seis mil, setecentos e nove reais e trinta e quatro centavos).							

Xavantina - SC, 30 de setembro de 2021.

Raphaela R. Palauro
 Raphaela Renata Palauro
 Engenheira Civil
 CREA/SC 126597-4

Raphaela Renata Palauro
 Engenheira Civil - CREA/SC: 126597-4