

**ORÇAMENTO**

Data de Elaboração do Orçamento: Março de 2021							fl. 01/05	
Nome da Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR ALBANO BORRE								
Área total ampliada: 279,59m²								
Endereço: RUA AFONSO RAYMUNDO WALKER, N° 189 – CENTRO								
Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO								
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
<b>1.0 SALAS DE AULA AMPLIADAS</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>1.1.1 Aterro e compactação</b>								
1.1.1.1	4813 I.	200,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,88	m²	244,00	702,72	
<b>1.1.2 Aterro e compactação</b>								
1.1.2.1	6081 I.	29,89	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	45,24	m³	36,47	1.649,90	
1.1.2.2	97083	2,47	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	247,91	m²	3,01	746,21	
Sub total do item.....								<b>3.098,83</b>
<b>1.2 ABRIGO DE MATERIAIS (CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA)</b>								
1.2.1	98443	95,15	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO	9,00	m²	116,08	1.044,72	
1.2.2	94207	36,10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	17,64	m²	44,04	776,87	
1.2.3	98460	114,55	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	9,00	m²	139,75	1.257,75	
1.2.4	90822	233,99	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	285,47	285,47	
Sub total do item.....								<b>3.364,81</b>
<b>1.3 PISO GERAL</b>								
<b>1.3.1 Piso de concreto com malha de aço e: 10cm</b>								
1.3.1.1	96396	90,55	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	10,45	m³	110,47	1.154,41	
1.3.1.2	101747	53,65	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	208,98	m²	65,45	13.677,74	
<b>1.3.2 Revestimento cerâmico para piso (PEI no mínimo 4)</b>								
<b>1.3.2.1 Antiderrapante</b>								
1.3.2.1.1	87251	36,79	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	188,21	m²	44,88	8.446,86	
<b>1.3.3 Rampa acessibilidade parte frontal da escola</b>								
1.3.3.1	93028	53,17	EXECUÇÃO 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	9,46	m²	64,87	613,67	
1.3.3.2	101747	53,65	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	9,28	m²	65,45	607,38	
1.3.3.3	95031	110,29	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL *40 X 40 X 2,5* CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 3 CM E REJUNTE CIMENTICIO, EXCLUSO COLCHÃO	0,88	m	134,55	118,40	
1.3.3.4	99855	86,26	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	16,00	ml	105,24	1.683,84	
<b>1.3.4 Floreira em blocos de concreto</b>								
1.3.4.1	87449	74,58	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	5,88	m²	91,73	539,37	
1.3.4.2	92722	419,81	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,57	m³	516,37	294,33	
Sub total do item.....								<b>27.136,00</b>
<b>1.4 ALVENARIA / VERGAS E CONTRA VERGAS</b>								
<b>1.4.1 Alvenaria de fechamento</b>								
1.4.1.1	87525	101,30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	224,00	m²	123,59	27.684,16	
<b>1.4.2 Vergas e contra-vergas</b>								
1.4.2.1	93183	57,51	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	29,50	ml	70,16	2.069,72	
1.4.2.2	93195	53,55	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	24,00	ml	65,33	1.567,92	
Sub total do item.....								<b>31.321,80</b>
<b>1.5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>1.5.1 Vigas baldrame</b>								
1.5.1.1	98557	33,92	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	65,30	m²	41,38	2.702,11	
Sub total do item.....								<b>2.702,11</b>
<b>1.6 GRANITOS</b>								
<b>1.6.1 Peitoril das janelas</b>								
1.6.1.1	4826 I.	83,28	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	18,00	m²	101,60	1.828,80	
Sub total do item.....								<b>1.828,80</b>
<b>1.7 REVESTIMENTO e PINTURA DAS PAREDES</b>								
<b>1.7.1 Revestimento paredes internas</b>								
1.7.1.1	87878	3,75	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	422,04	m²	4,58	1.932,94	
1.7.1.2	87547	17,94	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	290,16	m²	21,89	6.351,60	
1.7.1.3	87545	20,88	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	131,88	m²	25,47	3.358,98	
<b>1.7.2 Revestimento com peças menores, média de 10x10cm (Item 7.1.4)</b>								
1.7.2.1	87267	56,98	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	79,05	m²	69,52	5.495,56	
1.7.2.2	87269	43,68	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	41,88	m²	53,29	2.231,79	
1.7.2.3	88485	2,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	290,16	m²	2,45	710,89	
1.7.2.4	88489	12,09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	290,16	m²	14,75	4.279,86	
<b>1.7.3 Revestimento paredes externas</b>								
1.7.3.1	87905	7,04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	206,95	m²	8,59	1.777,70	
<b>1.7.4 Revestimento com peças menores, média de 10x10cm (Item 7.2.2) - externas</b>								
1.7.4.1	87267	56,98	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	90,00	m²	69,52	6.256,80	
1.7.4.2	87547	17,94	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	127,90	m²	21,89	2.799,73	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
1.7.4.3	88485	2,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	127,90	m <sup>2</sup>	2,45	313,36	
1.7.4.4	88489	12,09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	127,90	m <sup>2</sup>	14,75	1.886,53	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>37.395,74</b>
<b>1.8 ESQUADRIAS</b>								
<b>1.8.1 Janelas em vidro liso 8mm</b>								
1.8.1.1	94569	511,86	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,96	m <sup>2</sup>	624,47	599,49	
1.8.1.2	94573	373,01	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	m <sup>2</sup>	455,07	8.191,26	
<b>1.8.2 Portas em Madeira</b>								
1.8.2.1	91314	653,3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	und	797,03	3.985,15	
1.8.2.2	5080 I.	17,57	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS	2,00	und	21,44	42,88	
1.8.2.3	11061 I.	14,79	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	0,64	m <sup>2</sup>	18,04	11,55	
1.8.2.4	10851 I.	48,94	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	59,71	119,42	
1.8.2.5	<b>Mercado</b>	250,00	Alarme Sanitário adaptado - Audiovisual Sem Fio (Ver NBR 9050/2015)	2,00	und	250,00	500,00	
1.8.2.6	102229	18,87	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS	16,80	m <sup>2</sup>	23,02	386,74	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>13.836,49</b>
<b>1.9 TELHAMENTO / CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
<b>1.9.1 Telhamento e estrutura</b>								
1.9.1.1	94207	36,1	Telhamento com trella ondulada fibrocimento E = 6 MM, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com telhado até 2 águas, inclusive içamento	248,50	m <sup>2</sup>	44,04	10.943,94	
1.9.1.2	94223	45,95	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	21,35	m <sup>2</sup>	56,06	1.196,88	
1.9.1.3	92543	23,47	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PTELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	248,50	m <sup>2</sup>	28,63	7.114,56	
1.9.1.4	92566	23,49	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	248,50	m <sup>2</sup>	28,66	7.122,01	
<b>1.9.2 Captação das águas pluviais</b>								
1.9.2.1	94228	82,81	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	21,35	ml	101,03	2.156,99	
1.9.2.2	89512	58,18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	20,90	ml	70,98	1.483,48	
1.9.2.3	99260	359,22	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	4,00	und	438,25	1.753,00	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>31.770,86</b>
<b>1.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>1.10.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
<b>1.10.1.1 Equipamentos para sanitários PcD</b>								
1.10.1.1.1	100848	336,53	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	und	410,57	821,14	
1.10.1.1.2	6138 I.	1,82	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	2,00	und	2,22	4,44	
1.10.1.1.3	95544	36,48	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	und	44,51	89,02	
1.10.1.1.4			<b>Atenção para a altura dos lavatórios de uso infantil, devendo ficar até no máximo 60cm</b>					
1.10.1.1.5	86904	118,38	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	144,42	288,84	
1.10.1.1.6	95545	35,77	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	2,00	und	43,64	87,28	
1.10.1.1.7	36796 I.	185,15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	2,00	und	225,88	451,76	
<b>1.10.1.2 Barras de apoio</b>								
<b>1.10.1.2.1 Nas Bacias sanitárias</b>								
1.10.1.2.1.1	36220 I.	139,89	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	170,67	341,34	
1.10.1.2.1.2	36080 I.	151,31	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	und	184,60	738,40	
<b>1.10.1.2.2 Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical</b>								
1.10.1.2.2.1	36210 I.	343,50	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	419,07	838,14	
1.10.1.2.2.2	36218 I.	121,99	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	148,83	297,66	
<b>1.10.1.3 Sistema de tratamento, tubulações e equipamentos</b>								
1.10.1.3.1	97906	366,77	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	2,00	und	447,46	894,92	
1.10.1.3.2	101206	7,85	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES	10,00	CHP	9,58	95,80	
1.10.1.3.3	<b>Baseado no SINAP</b>	2.026,65	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 2000 LITROS	1,00	und	2.472,51	2.472,51	
1.10.1.3.4	<b>Baseado no SINAP</b>	1.725,00	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800*	1,00	und	2.104,50	2.104,50	
1.10.1.3.5	<b>Composição 1</b>	932,55	SUMIDOURO COM PEDRA BRITA, PEDRA RACHÃO E MANTA GEOTÉXIL: 3,50m x 2,30m / 1,50m - V:12,08m <sup>3</sup>	1,00	und	1.137,71	1.137,71	
<b>1.10.1.4 Tubos e equipamentos geral</b>								
1.10.1.4.1	11712 I.	26,90	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	2,00	und	32,82	65,64	
1.10.1.4.2	89711	16,21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,30	ml	19,78	65,27	
1.10.1.4.3	89712	24,57	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	7,50	ml	29,98	224,85	
1.10.1.4.4	89714	48,13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,90	ml	58,72	405,17	
1.10.1.4.5	1200 I.	8,13	CAJ PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	und	9,92	49,60	
1.10.1.4.6	3526 I.	2,26	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	und	2,76	16,56	
1.10.1.4.7	20043 I	6,67	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	2,00	und	8,14	16,28	
1.10.1.4.8	3528 I.	7,42	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	9,05	36,20	
1.10.1.4.9	37951 I.	1,92	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	2,34	4,68	
1.10.1.4.10	37949 I.	1,68	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	2,05	4,10	
1.10.1.4.11	20168 I.	7,60	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	9,27	37,08	
1.10.1.4.12	3658 I	14,90	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	18,18	36,36	
1.10.1.4.13	89784	16,89	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	und	20,61	41,22	
<b>1.10.2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
1.10.2.1	34637 I.	201,42	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	245,73	245,73	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
1.10.2.2	94703	17,75	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO C/ RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL.	1,00	und	21,66	21,66	
1.10.2.3	89446	4,44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,40	ml	5,42	61,79	
1.10.2.4	89447	9,39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,70	ml	11,46	99,70	
1.10.2.5	89481	3,99	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	und	4,87	38,96	
1.10.2.6	3538 I.	3,85	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	4,70	9,40	
1.10.2.7	89398	15,12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	18,45	18,45	
1.10.2.8	89395	10,32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	12,59	25,18	
1.10.2.9	89352	30,24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	2,00	und	36,89	73,78	
1.10.2.10	94490	37,34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	45,55	91,10	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>12.352,22</b>
<b>1.11 ESTRUTURAL</b>								
<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassal Basso, ver orçamento completo</i>								
1.11.1			FUNDAÇÃO EM SAPATAS	1,00	und	7.864,63	7.864,63	
1.11.2			SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	1,00	und	108.375,91	108.375,91	
			COBERTURA METÁLICA - LIGAÇÃO ENTRE AS EDIFICAÇÕES	1,00	und	23.230,33	23.230,33	
<b>Total do sub item.....</b>								<b>139.470,87</b>
<b>1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e ELÉTRICAS PREVENTIVAS</b>								
<i>Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi</i>								
1.12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	und	14.475,78	14.475,78	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES (COMPUTADORES)	1,00	und	1.873,37	1.873,37	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>16.349,15</b>
<b>TOTAL DO ITEM.....</b>								<b>320.627,68</b>
<b>2.0 FECHAMENTO PARTE CENTRAL EM VIDRO</b>								
<b>2.1 VIDRO FIXO E PORTAS</b>								
<b>2.1.1 Vidro Fixo</b>								
2.1.1.1	102181	326,00	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	74,18	m²	397,72	29.502,87	
<b>2.1.2 Portas de vidro</b>								
2.1.2.1	102185	2.747,58	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	3,00	und	3352,05	10.056,15	
<b>TOTAL DO ITEM.....</b>								<b>39.559,02</b>
<b>3.0 SALA DOS MOTORISTAS</b>								
<b>3.1 PISO GERAL</b>								
<b>3.1.1 Piso de concreto com malha de aço e: 10cm</b>								
3.1.1.1	96396	90,55	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	0,94	m³	110,47	103,84	
3.1.1.2	101747	53,65	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	18,68	m²	65,45	1.222,61	
<b>3.1.2 Revestimento cerâmico para piso (PEI no mínimo 4)</b>								
<b>3.1.2.1 Antiderrapante</b>								
3.1.2.1.1	87251	36,79	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	18,68	m²	44,88	838,36	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>2.164,81</b>
<b>3.2 ALVENARIA / VERGAS E CONTRA VERGAS</b>								
<b>3.2.1 Alvenaria de fechamento</b>								
3.2.1.1	87525	101,30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	60,60	m²	123,59	7.489,55	
<b>3.2.1 Vergas e contra-vergas</b>								
3.2.1.1	93183	57,51	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	5,80	ml	70,16	406,93	
3.2.1.2	93195	53,55	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	3,60	ml	65,33	235,19	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>8.131,67</b>
<b>3.3 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>17.1 Vigas baldrame</b>								
17.1.1	98557	33,92	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	17,00	m²	41,38	703,46	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>703,46</b>
<b>3.4 GRANITOS / BANCADA</b>								
<b>18.1 Peitoril das janelas</b>								
18.1.1	4826 I.	83,28	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	2,80	m²	101,60	284,48	
<b>18.2 Bancada</b>								
18.2.1	11795 I.	441,50	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	1,40	m²	538,63	754,08	
18.2.2	86935	232,27	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	283,37	283,37	
18.2.3	37590 I.	14,18	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	4,00	und.	17,30	69,20	
18.2.4	13983 I.	53,30	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "	1,00	und	65,03	65,03	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>1.456,16</b>
<b>3.5 REVESTIMENTO e PINTURA DAS PAREDES</b>								
<b>19.1 Revestimento paredes internas</b>								
19.1.1	87878	3,75	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	77,04	m²	4,58	352,84	
19.1.2	87547	17,94	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	57,00	m²	21,89	1.247,73	
19.1.3	87545	20,88	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	20,04	m²	25,47	510,42	
19.1.4	87269	43,68	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	20,04	m²	53,29	1.067,93	
19.1.5	88485	2,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	57,00	m²	2,45	139,65	
19.1.6	88489	12,09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	57,00	m²	14,75	840,75	
<b>19.2 Revestimento paredes externas</b>								0,00

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
19.2.1	87905	7,04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	69,39	m²	8,59	596,06	
19.2.2	87547	17,94	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	69,39	m²	21,89	1.518,95	
19.2.3	88485	2,01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	69,39	m²	2,45	170,01	
19.2.4	88489	12,09	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	69,39	m²	14,75	1.023,50	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>7.467,84</b>
<b>3.6 ESQUADRIAS</b>								
<b>20.1 Janelas em vidro liso 8mm</b>								
20.1.1	94569	511,86	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,48	m²	624,47	299,75	
20.1.2	94573	373,01	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	m²	455,07	910,14	
<b>20.2 Portas em Madeira</b>								
20.2.1	91314	653,3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	797,03	797,03	
20.2.2	5080 I.	17,57	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, PARA PORTAS	1,00	und	21,44	21,44	
20.2.3	11061 I.	14,79	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	0,32	m²	18,04	5,77	
20.2.4	10851 I.	48,94	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)	1,00	und	59,71	59,71	
20.2.5	102229	18,87	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS	3,36	m²	23,02	77,35	
<b>20.3 Porta metálica</b>								
20.3.1	100701	406,13	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	1,68	m²	495,48	832,41	
20.3.2	100733	8,87	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	3,36	m²	10,82	36,36	
20.3.3	100735	8,02	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	3,36	m²	9,78	32,86	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>3.072,82</b>
<b>3.7 TELHAMENTO</b>								
<b>21.1 Telhamento e estrutura</b>								
21.1.1	94207	36,10	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	31,92	m²	44,04	1.405,76	
21.1.2	92543	23,47	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PTELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	31,92	m²	28,63	913,87	
21.1.3	92566	23,49	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	31,92	m²	28,66	914,83	
<b>Sub total do item.....</b>								<b>3.234,46</b>
<b>3.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>3.8.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
<b>3.8.1.1 Equipamentos para sanitários PcD</b>								
22.1.1.1	95471	555,82	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PC D SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	und	678,10	678,10	
22.1.1.2	100849	31,13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	und	37,98	37,98	
22.1.1.3	6138 I.	1,82	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	1,00	und	2,22	2,22	
22.1.1.4	95544	36,48	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	1,00	und	44,51	44,51	
22.1.1.5	86904	105,5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	128,71	128,71	
22.1.1.6	95545	35,77	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	1,00	und	43,64	43,64	
22.1.1.7	36796 I.	185,15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	1,00	und	225,88	225,88	
<b>22.1.2 Barras de apoio</b>								
<b>22.1.2.1 Nas Bacias sanitárias</b>								
22.1.2.1.1	36220 I.	139,89	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00	und	170,67	170,67	
22.1.2.1.2	36080 I.	151,31	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	und	184,60	369,20	
<b>22.1.2.2 Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical</b>								
22.1.2.2.1	36210 I.	343,50	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00	und	419,07	419,07	
22.1.2.2.2	36218 I.	121,99	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,00	und	148,83	148,83	
<b>22.1.3 Sistema de tratamento, tubulações e equipamentos</b>								
22.1.3.1	97906	366,77	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	3,00	und	447,46	1.342,38	
22.1.3.2	98110	316,16	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	1,00	und	385,72	385,72	
22.1.3.3	101206	7,85	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES	10,00	CHP	9,58	95,80	
22.1.3.4	39361 I.	987,88	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS	1,00	und	1.205,21	1.205,21	
22.1.3.5	39365 I.	943,13	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS	1,00	und	1.150,62	1.150,62	
22.1.3.6	Composição 2	345,76	SUMIDOURO COM PEDRA BRITA, PEDRA RACHÃO E MANTA GEOTÉXIL: 1,50m x 1,20m / 1,50m - V:2,70m³	1,00	und	421,83	421,83	
<b>22.1.4 Tubos e equipamentos geral</b>								
22.1.4.1	11712 I.	26,90	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	1,00	und	32,82	32,82	
22.1.4.2	89711	16,21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,40	ml	19,78	47,47	
22.1.4.3	89712	24,57	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT	3,60	ml	29,98	107,93	
22.1.4.4	89713	36,07	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	0,70	ml	44,01	30,81	
22.1.4.5	89714	48,13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	9,30	ml	58,72	546,10	
22.1.4.6	1200 I.	8,13	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	und	9,92	59,52	
22.1.4.7	12910 I.	6,15	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	7,50	15,00	
22.1.4.8	3526 I.	2,26	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	2,76	8,28	
22.1.4.9	20043 I	6,67	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	1,00	und	8,14	8,14	
22.1.4.10	3528 I.	7,42	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	9,05	18,10	
22.1.4.11	37951 I.	1,92	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	und	2,34	2,34	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
22.1.4.12	37949 I.	1,68	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	2,05	8,20	
22.1.4.13	20168 I.	7,60	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	und	9,27	18,54	
22.1.4.14	89784	16,89	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	und	20,61	20,61	
<b>3.8.2</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
22.2.1	34637 I.	201,42	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	245,73	245,73	
22.2.2	94703	17,75	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO C/ RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL.	1,00	und	21,66	21,66	
22.2.3	89446	4,44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	ml	5,42	48,78	
22.2.4	89447	9,39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,70	ml	11,46	65,32	
22.2.5	89481	3,99	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	und	4,87	34,09	
22.2.6	3538 I.	3,85	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	und	4,70	9,40	
22.2.7	89400	17,08	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	20,84	20,84	
22.2.8	89398	15,12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	18,45	18,45	
22.2.9	89395	10,32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	und	12,59	37,77	
22.2.10	89352	30,24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	3,00	und	36,89	110,67	
22.2.11	94490	37,34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	45,55	45,55	
			<b>Sub total do item.....</b>					<b>8.452,49</b>
<b>3.8.3</b>			<b>ESTRUTURAL</b>					
			<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso, ver orçamento completo</i>					
23.1		0,00	FUNDAÇÃO EM SAPATAS	1,00	und	1.951,04	1.951,04	
23.2		0,00	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	1,00	und	15.430,71	15.430,71	
		0,00	<b>Sub total do item.....</b>					<b>17.381,75</b>
<b>3.8.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
			<i>Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi</i>					
24.1		0,00	Instalações elétricas	1,00	und	5.794,67	5.794,67	
			<b>Sub total do item.....</b>					<b>5.794,67</b>
			<b>TOTAL DO ITEM.....</b>					<b>57.860,13</b>
<b>4.0</b>			<b>COBERTURA DO ACESSO FRONTAL</b>					
			<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso, ver orçamento completo</i>					
4.1		0,00	FUNDAÇÃO EM SAPATAS	1,00	und	2.230,79	2.230,79	
4.2		0,00	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	1,00	und	5.091,20	5.091,20	
4.3		0,00	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA / CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS	1,00	und	7.864,35	7.864,35	
			<b>TOTAL DO ITEM.....</b>					<b>15.186,34</b>
<b>5.0</b>			<b>AJUSTES DOS MUROS EXISTENTES</b>					
			<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso, orçamento completo</i>					
5.1		0,00	AJUSTES DOS MUROS EXISTENTES - ESTRUTURA	1,00	und	31.542,77	31.542,77	
			<b>TOTAL DO ITEM.....</b>					<b>31.542,77</b>
<b>6.0</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO - EM PEDRAS DE BASALTO REGULAR ARGAMASSADO</b>					
			<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso, ver orçamento completo</i>					
6.1		0,00	MURO DE CONTENÇÃO - ESTRUTURA	1,00	und	41.926,66	41.926,66	
			<b>TOTAL DO ITEM.....</b>					<b>41.926,66</b>
<b>7.0</b>			<b>CERCAMENTO</b>					
			<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso, ver orçamento completo</i>					
7.1		0,00	CERCAMENTO COMPLETO	1,00	und	45.115,45	45.115,45	
			<b>TOTAL DO ITEM.....</b>					<b>45.115,45</b>
<b>8.0</b>			<b>GARAGEM DOS ÔNIBUS</b>					
			<i>Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso, ver orçamento completo</i>					
8.1		0,00	FUNDAÇÃO - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	1,00	und	13.242,61	13.242,61	
8.2		0,00	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA + LAJE DE CONCRETO ARMADO	1,00	und	31.944,13	31.944,13	
8.3		0,00	COBERTURA	1,00	und	21.601,29	21.601,29	
			<b>TOTAL DO ITEM.....</b>					<b>66.788,03</b>
<b>9.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
9.1	88316	15,58	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,00	H	19,01	456,24	
			<b>TOTAL DO ITEM.....</b>					<b>456,24</b>
			<b>TOTAL GERAL DA OBRA .....</b>			<b>R\$</b>		<b>619.062,32</b>

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

S= Tabela SINAPI (Síntética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecô

D= DEINFRA

Bom Jesus do Oeste (SC), abril de 2021.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Fevereiro / 2021

O BDI considerado foi de 22%.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier  
Engenheira Civil - CREA/SC 139652-1  
AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)