

PROJETO DE AMPLIAÇÃO									
Obra: Projeto Padrão FNDE - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA								Data Base Sinapi: 06/2024	
Município: Centenário					DATA-21/07/2024				
Endereço: RS 477								BDI= 24,69%	
Planilha Orçamentária									
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR BDI	TOTAL		
	1	MOVIMENTO DE TERRAS							
4813	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,88	250,00	311,73	897,77		
99059	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	68,29	51,73	64,50	4.404,85		
93358	1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,59	79,43	99,04	1.345,97		
93382	1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	110,44	25,98	32,39	3.577,64		
Subtotal item 1.0							R\$ 10.226,23		
	2	ESTRUTRAS							
	2.1	FUNDAÇÕES							
96616	2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	17,00	751,42	936,95	15.928,08		
96544	2.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	103,20	16,82	20,97	2.164,40		
96545	2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	37,60	15,30	19,08	717,32		
96546	2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	19,10	13,43	16,75	319,85		
96558	2.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	6,80	767,01	956,38	6.503,42		
	2.2	VIGAS							
96544	2.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	17,90	16,82	20,97	375,41		
96545	2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	336,70	15,30	19,08	6.423,42		
96546	2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	144,5	13,43	16,75	2.419,78		
104920	2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	38,2	10,46	13,04	498,23		
96543	2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	201,60	18,47	23,03	4.642,90		
96555	2.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	22,10	726,66	906,07	20.024,20		
	2.3	FORMAS							
92269	2.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	79,20	112,43	140,19	11.102,97		
92270	2.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	102,90	117,25	146,20	15.043,88		
	2.4	PILARES							
92762	2.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	435,70	10,81	13,48	5.872,80		
92763	2.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	199,40	9,10	11,35	2.262,55		
92759	2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	186,10	13,33	16,62	3.093,20		
103669	2.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,90	930,21	1.159,88	8.003,16		
Subtotal item 2.0							R\$ 105.395,54		
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	3.1	FIOS E CABOS							
91835	3.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	296,00	21,35	26,62	7.879,91		
91926	3.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	445,00	4,00	4,99	2.219,48		
91924	3.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	170,00	2,75	3,43	582,93		
91930	3.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	94,00	8,67	10,81	1.016,20		
	3.2	INTERRUPTOR							
91956	3.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,00	41,50	51,75	1.086,67		
	3.3	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							
92002	3.3.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	57,00	45,36	56,56	3.223,88		
	3.4	CAIXA DE DISJUNTORES							
101877	3.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	55,20	68,83	275,32		
	3.5	LUMINÁRIAS							
93985	3.5.1	LUMINARIA LED PLAFON DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *30* CM	un	40,00	85,00	105,99	4.239,46		

	<b>3.6</b>	<b>REDE LÓGICA</b>						
91868	3.6.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	123,00	16,59	20,69	2.544,39	
91881	3.6.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18,00	10,61	13,23	238,13	
93211	3.6.3	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	cj	18,00	2,14	2,67	48,03	
11902	3.6.4	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	56,00	1,44	1,80	100,55	
93599	3.6.5	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	m	68,00	8,35	10,41	707,99	
98307	3.6.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	8,00	51,63	64,38	515,02	
	<b>3.7</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						
96973	3.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	10,00	90,64	113,02	1.130,19	
COT-04	3.7.2	CONJUNTO TERMINAL AÉREO, PRESILHAS E FIXAÇÃO	un	3,00	64,00	79,80	239,40	
COT-05	3.7.3	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES	un	3,00	96,00	119,70	359,11	
COT-06	3.7.4	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BRANCA	un	9,00	45,00	56,11	504,99	
COT-07	3.7.5	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	un	19,00	19,00	23,69	450,13	
101908	3.7.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	6,00	212,44	264,89	1.589,35	
		<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>R\$ 28.951,14</b>	
	<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
	<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA</b>						
103330	4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	294,75	77,92	97,16	28.637,45	
93197	4.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	26,00	50,32	62,74	1.308,32	
93187	4.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	64,80	65,61	81,81	4.251,53	
	<b>4.2</b>	<b>LAJE</b>						
101964	4.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	205,27	160,29	199,87	32.902,73	
103674	4.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,27	679,78	847,62	6.981,34	
10917	4.2.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	205,27	7,74	9,65	1.588,79	
	<b>4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
98557	4.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	10,24	48,92	61,00	500,94	
		<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>R\$ 76.171,10</b>	
	<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
	<b>5.1</b>	<b>MADEIRA</b>						
91015	5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	1228,95	1.532,38	9.194,27	
91016	5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	3,00	1.291,14	1.609,92	4.829,77	
	<b>5.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>						
91338	5.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,30	1.008,95	1.258,06	7.925,78	
94570	5.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	26,53	402,66	502,08	13.320,10	
100702	5.2.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	5,50	561,42	700,03	3.850,19	
98689	5.2.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	11,90	103,82	129,45	1.540,49	
101965	5.2.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	28,00	770,81	961,12	26.911,44	
COTAÇÃO-08	5.2.6	TELA PARA MOSQUITITEIRO COM ARMAÇÃO EM ALUMÍNIO	m²	4,00	280,00	349,13	1.396,53	
94569	5.2.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	770,81	961,12	461,34	
		<b>Subtotal item 6.0</b>					<b>R\$ 69.429,90</b>	
	<b>6</b>	<b>COBERTURA/FORRO</b>						
	<b>6.1</b>	<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA E AÇO</b>						
94207	6.1.1	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. AF_07/2019	m²	245,87	49,06	61,17	15.040,58	
94223	6.1.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	26,54	85,08	106,09	2.815,53	
COTAÇÃO-01	6.1.3	TELHAMENTO EM ALUZINCO DO TIPO SANDUÍCHE, TP-40 0,43MM + EPS + CHAPA AMADEIRADA 0,43MM, E CUMEEIRAS DO TIPO LISAS 0,43MM TOTALIZANDO 30 METROS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 4.3/8, MADEIRA PARA EPS (NCM) PARAFUSO AUTOB. SEXT. ZB 12X7/8(TELHA /TELHA) (NCM).	m	156,95	185,00	230,68	36.204,68	
COTAÇÃO-02	6.1.4	EXECUÇÃO DE TESOURAS DE PERFIS ENRIJECIDOS DE 100mm/ 40mm/17mm/2,65mm E PERFIS DE 30mm/92mm/2,65mm + ferro corta vento redondo 3/8 com rosca para amarração das tesouras,terças em perfil U	m²	156,95	200,00	249,38	39.140,19	
104756	6.1.5	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	43,61	140,53	175,23	7.641,64	
96122	6.1.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	m	64,20	31,86	39,73	2.550,42	
COTAÇÃO-03	6.1.7	ESPELHO EM MADEIRA PARA TELHADO	m	64,20	32,00	39,90	2.561,63	
94228	6.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	39,48	90,57	112,93	4.458,54	

92543	6.1.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	245,87	15,56	19,40	3.825,74
COMP-03	6.1.10	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. AF_12/2015	m²	245,87	16,23	20,24	4.975,72
				<b>Subtotal item 7.0</b>		<b>R\$</b>	<b>119.214,68</b>
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
<b>7.1</b>	<b>MASSA</b>						
87905	7.1.1	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. AF_06/2014	m²	935,06	7,46	9,30	8.697,81
87775	7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	935,06	50,20	62,59	58.529,50
<b>7.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>						
87265	7.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	124,18	57,74	72,00	8.940,46
				<b>Subtotal item 8.0</b>		<b>R\$</b>	<b>76.167,78</b>
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>8.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>						
87755	8.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m³	358,27	49,19	61,34	21.974,49
<b>8.2</b>	<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>						
95241	8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	358,27	34,89	43,50	15.586,30
<b>8.3</b>	<b>ACABAMENTO</b>						
87262	8.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	145,25	148,14	184,72	26.829,97
88649	8.3.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	117,34	7,72	9,63	1.129,52
102488	8.3.3	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m	213,02	2,85	3,55	757,00
				<b>Subtotal item 9.0</b>		<b>R\$</b>	<b>66.277,28</b>
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>						
<b>9.1</b>	<b>PAREDES E TETO</b>						
88485	9.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	603,85	3,50	4,36	2.635,29
88489	9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	603,13	13,13	16,37	9.874,32
88484	9.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	205,27	4,35	5,42	1.113,39
88488	9.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	205,27	15,20	18,95	3.890,46
<b>9.2</b>	<b>ESMALTE</b>						
102219	9.2.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - PORTAS	m²	75,11	15,71	19,59	1.471,31
				<b>Subtotal item 10.0</b>		<b>R\$</b>	<b>18.984,77</b>
<b>10</b>	<b>ESPELHOS</b>						
<b>10.1</b>	<b>ESPELHOS</b>						
11186	12.1.2	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,60	286,66	357,44	571,90
				<b>Subtotal item 10.0</b>		<b>R\$</b>	<b>571,90</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS</b>						
COMP-02	11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	16,00	132,52	165,24	2.643,83
89402	11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	128,30	12,12	15,11	1.938,92
6024	11.3	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	un	8,00	94,31	117,60	940,76
86901	11.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	141,77	176,77	353,55
11795	11.6	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,06	588,67	734,01	778,05
86906	11.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	119,70	149,25	746,27
86909	11.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	163,01	203,26	1.016,29
86914	11.9	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	231,00	288,03	576,07
89707	11.10	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. AF_12/2014	un	4,00	45,60	56,86	227,43
COMP-01	11.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	14,00	95,24	118,75	1.662,57
10422	11.12	BÁCIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	un	2,00	373,65	465,90	931,81
9838	11.13	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	35,00	10,89	13,58	475,26
9841	11.14	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	52,00	28,43	35,45	1.843,37
100849	11.15	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	41,82	52,15	104,29
98102	11.16	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un	2,00	171,56	213,92	427,84
86903	11.17	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	342,71	427,33	1.281,98

102253	11.18	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	un	4,59	810,04	1.010,04	4.636,08
Subtotal item 11.0						R\$	20.584,35
Custo TOTAL						R\$	591.974,67
Centenário, 21 de julho de 2024							
ADRIANA SCHENATTO				GENOIR MARCOS FLOREK			
ENG. CIVIL CREA/RS-91580				PREFEITO MUNICIPAL			