

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIRADENTES DO SUL

Empreendimento: AMPLIAÇÃO DE 117,45M² NA E.M.E.I. VOVÓ ORAIDE
 Agente Financeiro: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIRADENTES DO SUL
 Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIRADENTES DO SUL
 Localização: RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 660, CENTRO, TIRADENTES DO SUL/RS
 Tipo de serviço: OBRA POR EMPREITADA GLOBAL
 Prazo de execução: 150 DIAS
 Mês Referência SINAPI: 02/2024
 BDI: 26,43%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código SINAPI	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo			
					Unitário	Unitário + BDI	Global	Global + BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.193,84
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	3,17	R\$ 52,61	R\$ 66,51	R\$ 166,51	R\$ 210,52
1.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m	11,00	R\$ 8,46	R\$ 10,70	R\$ 93,06	R\$ 117,66
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	48,65	R\$ 46,59	R\$ 58,90	R\$ 2.266,60	R\$ 2.865,67
2.0		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						R\$ 21.691,45
2.1		Sapatas Isoladas						R\$ 5.890,45
2.1.1	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	5,50	R\$ 86,25	R\$ 109,05	R\$ 474,72	R\$ 600,19
2.1.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	6,88	R\$ 18,33	R\$ 23,17	R\$ 126,11	R\$ 159,44
2.1.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	kg	179,60	R\$ 10,85	R\$ 13,72	R\$ 1.948,65	R\$ 2.463,68
2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,75	R\$ 498,70	R\$ 630,51	R\$ 1.372,42	R\$ 1.735,15
2.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,75	R\$ 267,86	R\$ 338,66	R\$ 737,15	R\$ 931,98
2.2		Vigas Baldrame						R\$ 15.801,00
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	4,19	R\$ 185,13	R\$ 234,06	R\$ 775,32	R\$ 980,24
2.2.2	COMP. 01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO MACIÇO DE CERÂMICA, DE 5X10X20CM, ESPESSURA DE 20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2,16	R\$ 323,27	R\$ 408,71	R\$ 698,26	R\$ 882,81
2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	43,20	R\$ 57,56	R\$ 72,77	R\$ 2.486,59	R\$ 3.143,80
2.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	kg	152,46	R\$ 12,76	R\$ 16,13	R\$ 1.945,40	R\$ 2.459,57
2.2.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	kg	79,70	R\$ 16,09	R\$ 20,34	R\$ 1.282,29	R\$ 1.621,20
2.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	3,42	R\$ 498,70	R\$ 630,51	R\$ 1.707,55	R\$ 2.158,85
2.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	3,42	R\$ 267,86	R\$ 338,66	R\$ 917,15	R\$ 1.159,56

2.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	51,76	R\$ 48,92	R\$ 61,85	R\$ 2.532,10	R\$ 3.201,33
2.2.9	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	13,01	R\$ 11,77	R\$ 14,88	R\$ 153,16	R\$ 193,64
3.0		SUPRA-ESTRUTURA						R\$ 40.305,84
3.1		Pilares						R\$ 7.813,18
3.1.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,60	R\$ 87,70	R\$ 110,88	R\$ 1.718,92	R\$ 2.173,23
3.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	92,45	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 877,33	R\$ 1.109,21
3.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	88,85	R\$ 11,26	R\$ 14,24	R\$ 1.000,43	R\$ 1.264,84
3.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	64,68	R\$ 13,75	R\$ 17,38	R\$ 889,35	R\$ 1.124,41
3.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,89	R\$ 896,20	R\$ 1.133,07	R\$ 1.693,82	R\$ 2.141,49
3.2		Vigas de Cobertura e Laje						R\$ 32.492,66
3.2.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,35	R\$ 124,81	R\$ 157,80	R\$ 5.036,08	R\$ 6.367,12
3.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	123,07	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 1.167,95	R\$ 1.476,64
3.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	100,26	R\$ 11,26	R\$ 14,24	R\$ 1.128,96	R\$ 1.427,34
3.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	72,64	R\$ 13,75	R\$ 17,38	R\$ 998,75	R\$ 1.262,72
3.2.5	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M	m²	109,75	R\$ 94,23	R\$ 119,13	R\$ 10.341,74	R\$ 13.075,07
3.2.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	10,85	R\$ 647,81	R\$ 819,03	R\$ 7.026,63	R\$ 8.883,77
4.0		ALVENARIAS						R\$ 37.310,86
4.1		Paredes						R\$ 28.508,48
4.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	144,30	R\$ 133,69	R\$ 169,02	R\$ 19.291,47	R\$ 24.390,20
4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,80	R\$ 70,46	R\$ 89,08	R\$ 901,89	R\$ 1.140,26
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	12,80	R\$ 68,09	R\$ 86,09	R\$ 871,55	R\$ 1.101,90
4.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,60	R\$ 66,08	R\$ 83,54	R\$ 303,97	R\$ 384,31
4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	24,12	R\$ 48,92	R\$ 61,85	R\$ 1.179,95	R\$ 1.491,81
4.2		Platibanda						R\$ 8.802,38
4.2.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	36,74	R\$ 133,69	R\$ 169,02	R\$ 4.911,77	R\$ 6.209,95
4.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	65,97	R\$ 12,53	R\$ 15,84	R\$ 826,54	R\$ 1.045,00
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	30,00	R\$ 13,75	R\$ 17,38	R\$ 412,56	R\$ 521,60
4.2.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	1,25	R\$ 647,81	R\$ 819,03	R\$ 811,38	R\$ 1.025,83

5.0		REVESTIMENTO DAS PAREDES E PLATIBANDA						R\$ 37.544,63
5.1	87905	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_10/2022	m²	460,59	R\$ 7,40	R\$ 9,36	R\$ 3.408,37	R\$ 4.309,20
5.2	COMP. 02	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM TALISCAS, ESPESSURA DE 20MM	m²	460,59	R\$ 21,98	R\$ 27,79	R\$ 10.123,77	R\$ 12.799,48
5.3	COMP. 03	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA FINA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 5 MM	m²	272,27	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 3.139,27	R\$ 3.968,98
5.4	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - PAREDES INTERNAS. AF_05/2017	m²	131,92	R\$ 30,64	R\$ 38,74	R\$ 4.042,03	R\$ 5.110,34
5.5	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - BANHEIROS. AF_02/2023_PE	m²	52,16	R\$ 77,96	R\$ 98,56	R\$ 4.066,39	R\$ 5.141,14
5.6	COMP. 04	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO, PARA ACABAMENTO DAS ESQUADRIAS, EM PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, COLORIDO, CORES SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *10X10* CM	m²	27,80	R\$ 176,84	R\$ 223,58	R\$ 4.916,15	R\$ 6.215,49
6.0		ARMÁRIOS E BALCÕES EM EM ALVENARIA						R\$ 26.853,42
6.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	32,25	R\$ 131,49	R\$ 166,24	R\$ 4.240,42	R\$ 5.361,16
6.2	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M	m²	11,34	R\$ 62,50	R\$ 79,02	R\$ 708,75	R\$ 896,07
6.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,34	R\$ 912,82	R\$ 1.154,08	R\$ 310,54	R\$ 392,62
6.4	87905	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_10/2022	m²	43,59	R\$ 7,40	R\$ 9,36	R\$ 322,56	R\$ 407,81
6.5	COMP. 02	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM TALISCAS, ESPESSURA DE 20MM	m²	43,59	R\$ 21,98	R\$ 27,79	R\$ 958,09	R\$ 1.211,31
6.6	COMP. 03	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA FINA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 5 MM	m²	27,43	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 316,26	R\$ 399,84
6.7	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - ARMÁRIOS EM ALVENARIA. AF_05/2017	m²	16,16	R\$ 30,64	R\$ 38,74	R\$ 495,14	R\$ 626,01
6.8	COTAÇÃO	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM ALTURA DE 2,18M E LARGURA DE 3,85M, FIXADA EM ARMÁRIO DE ALVENARIA, VENEZIANADA, NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 5.456,17	R\$ 6.898,23	R\$ 10.912,33	R\$ 13.796,46
6.9	COTAÇÃO	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, COM ALTURA DE 0,63M E LARGURA DE 2,40M, FIXADA EM ARMÁRIO DE ALVENARIA, VENEZIANADA, NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 1.487,83	R\$ 1.881,07	R\$ 2.975,67	R\$ 3.762,14
7.0		REVESTIMENTO DO FORRO						R\$ 7.379,51
7.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	91,85	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 677,85	R\$ 857,01
7.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	91,85	R\$ 32,43	R\$ 41,00	R\$ 2.978,70	R\$ 3.765,96

7.3	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	23,55	R\$ 88,06	R\$ 111,33	R\$ 2.073,81	R\$ 2.621,92
7.4	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	18,55	R\$ 5,74	R\$ 7,26	R\$ 106,48	R\$ 134,62
8.0		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 20.673,09
8.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	5,54	R\$ 164,72	R\$ 208,26	R\$ 912,55	R\$ 1.153,74
8.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	110,80	R\$ 52,89	R\$ 66,87	R\$ 5.860,21	R\$ 7.409,07
8.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	110,80	R\$ 81,18	R\$ 102,64	R\$ 8.994,74	R\$ 11.372,05
8.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	39,40	R\$ 14,82	R\$ 18,74	R\$ 583,91	R\$ 738,23
9.0		COBERTURA						R\$ 50.508,65
9.1		Platibanda						R\$ 4.084,42
9.1.1	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	41,75	R\$ 44,89	R\$ 56,75	R\$ 1.874,16	R\$ 2.369,50
9.1.2	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	m	45,35	R\$ 29,91	R\$ 37,82	R\$ 1.356,42	R\$ 1.714,92
9.2		Telhado						R\$ 33.222,45
9.2.1	100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	4,00	R\$ 2.103,55	R\$ 2.659,52	R\$ 8.414,20	R\$ 10.638,07
9.2.2	100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	3,00	R\$ 1.510,96	R\$ 1.910,31	R\$ 4.532,88	R\$ 5.730,92
9.2.3	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	2,00	R\$ 1.112,04	R\$ 1.405,95	R\$ 2.224,08	R\$ 2.811,90
9.2.4	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	4,00	R\$ 1.067,54	R\$ 1.349,69	R\$ 4.270,16	R\$ 5.398,76
9.2.5	92543	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	101,50	R\$ 15,54	R\$ 19,65	R\$ 1.577,31	R\$ 1.994,19
9.2.6	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	101,50	R\$ 51,81	R\$ 65,50	R\$ 5.258,72	R\$ 6.648,59
9.3		Pluvial						R\$ 1.194,09
9.3.1	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	16,30	R\$ 38,56	R\$ 48,75	R\$ 628,53	R\$ 794,65
9.3.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	6,60	R\$ 47,87	R\$ 60,52	R\$ 315,94	R\$ 399,45
9.3		Cobertura Metálica						R\$ 12.007,69
9.3.1	COTAÇÃO	COBERTURA METÁLICA COM ESTRUTURA DE FERRO E TELHADO EM ALUZINCO, COM DIMENSÕES DE 5,00X4,30M, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO. OS PERFIS A SEREM UTILIZADOS SÃO OS SEGUINTE: TESOURAS TRELIÇADA: PERFIL U EXTERNO 100X40X3 E PERFIL U INTERNO 75X40X2 TERÇAS: PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X15X2	un	1,00	R\$ 9.497,50	R\$ 12.007,69	R\$ 9.497,50	R\$ 12.007,69

10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.003,40
10.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 80,14	R\$ 101,32	R\$ 80,14	R\$ 101,32
10.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 10,81	R\$ 13,67	R\$ 10,81	R\$ 13,67
10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 11,40	R\$ 14,41	R\$ 11,40	R\$ 14,41
10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 12,63	R\$ 15,97	R\$ 25,26	R\$ 31,94
10.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 14,10	R\$ 17,83	R\$ 28,20	R\$ 35,65
10.6	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	un	4,00	R\$ 166,88	R\$ 210,99	R\$ 667,52	R\$ 843,95
10.7	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	un	2,00	R\$ 181,35	R\$ 229,28	R\$ 362,70	R\$ 458,56
10.8	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	un	2,00	R\$ 325,45	R\$ 411,47	R\$ 650,90	R\$ 822,93
10.9	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	un	11,00	R\$ 141,32	R\$ 178,67	R\$ 1.554,52	R\$ 1.965,38
10.10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR, 4000K, 24W	un	16,00	R\$ 32,50	R\$ 41,09	R\$ 520,00	R\$ 657,44
10.11	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR, 4000K, 12W	un	2,00	R\$ 23,00	R\$ 29,08	R\$ 46,00	R\$ 58,16
11.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 4.398,75
11.1	104660	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	2,00	R\$ 1.356,73	R\$ 1.715,31	R\$ 2.713,46	R\$ 3.430,63
11.2	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	UN	2,00	R\$ 382,87	R\$ 484,06	R\$ 765,74	R\$ 968,13
12.0		ESQUADRIAS						R\$ 25.938,43
12.1	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	63,40	R\$ 21,90	R\$ 27,69	R\$ 1.388,46	R\$ 1.755,43
12.2	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,72	R\$ 583,15	R\$ 737,28	R\$ 8.583,97	R\$ 10.852,71
12.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,72	R\$ 628,51	R\$ 794,63	R\$ 452,53	R\$ 572,13
12.4	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	m²	15,44	R\$ 99,00	R\$ 125,17	R\$ 1.528,56	R\$ 1.932,56
12.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,48	R\$ 1.101,15	R\$ 1.392,18	R\$ 8.236,60	R\$ 10.413,54
12.6	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 162,96	R\$ 206,03	R\$ 325,92	R\$ 412,06
13.0		PINTURA						R\$ 10.425,67

13.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	404,19	R\$ 3,41	R\$ 4,31	R\$ 1.378,29	R\$ 1.742,57
13.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	404,19	R\$ 12,83	R\$ 16,22	R\$ 5.185,76	R\$ 6.556,35
13.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	91,85	R\$ 14,90	R\$ 18,84	R\$ 1.368,57	R\$ 1.730,28
13.4	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	15,44	R\$ 20,31	R\$ 25,68	R\$ 313,59	R\$ 396,47
14.0		ACABAMENTOS						R\$ 16.589,84
14.1	98689	SOLEIRA/PINGADEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	13,80	R\$ 103,69	R\$ 131,10	R\$ 1.430,92	R\$ 1.809,11
14.2	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	un	2,00	R\$ 359,56	R\$ 454,59	R\$ 719,12	R\$ 909,18
14.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 41,82	R\$ 52,87	R\$ 83,64	R\$ 105,75
14.4	COMP. 05	BANCADA DE APOIO EM GRANITO POLIDO, APOIADA SOBRE BASE DE ALVENARIA, COM DIMENSÕES DE 2,65X0,60 M, COM REBAIXO DE ÁREA MOLHADA DE 2CM, SAIA DE 4CM E ESPELHO DE 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 1.310,54	R\$ 1.656,92	R\$ 2.621,08	R\$ 3.313,83
14.5	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 397,51	R\$ 502,57	R\$ 795,02	R\$ 1.005,14
14.6	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	un	2,00	R\$ 193,31	R\$ 244,40	R\$ 386,62	R\$ 488,80
14.7	COMP. 06	BANCADA DE GRANITO POLIDO, COM DIMENSÕES DE 1,15X0,60 M, SAIA DE 10CM E ESPELHO DE 10CM, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 691,88	R\$ 874,74	R\$ 1.383,76	R\$ 1.749,49
14.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 494,09	R\$ 624,68	R\$ 988,18	R\$ 1.249,36
14.9	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - 1,15 X 1,10 M	m²	3,30	R\$ 283,80	R\$ 358,81	R\$ 936,54	R\$ 1.184,07
14.10	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	un	2,00	R\$ 249,18	R\$ 315,04	R\$ 498,36	R\$ 630,08
14.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 87,89	R\$ 111,12	R\$ 175,78	R\$ 222,24
14.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 54,93	R\$ 69,45	R\$ 109,86	R\$ 138,90
14.13	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	2,00	R\$ 46,74	R\$ 59,09	R\$ 93,48	R\$ 118,19
14.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 91,96	R\$ 116,27	R\$ 183,92	R\$ 232,53
14.15	COMP. 06	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, DIMENSÕES DE 1,00X2,00M, ESPESSURA DE 3CM	un	2,00	R\$ 1.357,74	R\$ 1.716,59	R\$ 2.715,48	R\$ 3.433,18
15.0		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.016,16
15.1	COTAÇÃO	CAÇAMBA PARA DEPÓSITO DE ENTULHOS, INCLUSO FRETE	un	1,00	R\$ 745,00	R\$ 941,91	R\$ 745,00	R\$ 941,91
15.2	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	117,45	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 58,73	R\$ 74,25
		TOTAL						R\$ 308.833,55

Tiradentes do Sul/RS, 15 de abril de 2024.

Jéssica Luana Carls
Engª Civil CREA-RS 231474

Alceu Diel
Prefeito Municipal Tiradentes do Sul - RS