

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

PROJETO:	US TIROLEZA	DATA:	31/08/2024	JUL/202
LOCAL:	RUA SALDANHA DA GAMA1130	BDI:	25%	25,0%
		TIPO:		MO+MA

referencia abril /2024

	N°	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	SEM BDI	VAL. UNIT MAT	VAL. UNIT M.O	VAL. UNIT MAT+M.O	TOTAL
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							R\$ 1.715,23
sinapi	103689	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRAO MINISTERIO DA SAUDE -1,50X3,00M	M2	4,50		R\$ 304,93		R\$ 1.372,19	R\$ 1.715,23
2			MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.821,78
sinapi	96527	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇOES	M3	14,00		R\$ 94,78		R\$ 1.326,92	R\$ 1.658,65
sinapi	368	2,2	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,00		R\$ 43,50		R\$ 130,50	R\$ 163,13
3			COBERTURA							R\$ 31.560,26
seinfra	c4465	3.1	COBERTURA EM TELHA FIBRO CIMENTO ONDULADA 6mm, ICLUINDO MADEIRAMENTO	M2	30,00		R\$ 149,37		R\$ 4.481,10	R\$ 5.601,38
sinapi	94228	3.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 C/TRANSPORTE VERTICAL-CORTE 50	M	34,00		R\$ 96,10		R\$ 3.267,40	R\$ 4.084,25
seinfra	c0770	3,2	COBERTURA EM POLICARBONATO CRISTAL 6mm, INCL. ESTRUTURA METALICA	M2	30,00		R\$ 547,42		R\$ 16.422,60	R\$ 20.528,25
sinapi	94231	3.3	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	19,00		R\$ 56,69		R\$ 1.077,11	R\$ 1.346,39
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 2.916,94
FUNDAÇÃO										
sinapi	101173	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, com ARMACAO AÇO D=10MM	M	10,00		R\$ 57,76		R\$ 577,60	R\$ 722,00
sinapi	100324	4.1	LASTRO DE BRITA	M3	3,00		R\$ 113,74		R\$ 341,22	R\$ 426,53
sinapi	96528	4.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	4,00		R\$ 132,89		R\$ 531,56	R\$ 664,45
sinapi	10420	4.3	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	25,60		R\$ 10,42		R\$ 266,75	R\$ 333,44
sinapi	96544	4.4	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	6,40		R\$ 16,77		R\$ 107,33	R\$ 134,16
sinapi	99235	4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO EACABAMENTO	M3	0,80		R\$ 636,36		R\$ 509,09	R\$ 636,36
ESTRUTURA										R\$ 13.051,38
sinapi	92270	4.6	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	26,40		R\$ 117,20		R\$ 3.094,08	R\$ 3.867,60
sinapi	10420	4.7	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	96,00		R\$ 10,42		R\$ 1.000,32	R\$ 1.250,40
sinapi	96544	4.8	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	24,00		R\$ 16,77		R\$ 402,48	R\$ 503,10
sinapi	99235	4.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO EACABAMENTO	M3	3,00		R\$ 636,36		R\$ 1.909,08	R\$ 2.386,35
franarim	92270	4.10	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	26,20		R\$ 146,00		R\$ 3.825,20	R\$ 4.781,50
sinapi	105030	4.11	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	6,00		R\$ 34,99		R\$ 209,94	R\$ 262,43

5		ALVENARIA - VEDAÇÃO							R\$ 7.221,42
sinapi	103334	5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	43,20		R\$ 133,73	R\$ 5.777,14	R\$ 7.221,42
6		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 11.105,15
sinapi	98557	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	16,00		R\$ 49,82	R\$ 797,12	R\$ 996,40
sinapi	98546	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	30,00		R\$ 138,20	R\$ 4.146,00	R\$ 5.182,50
sinapi	87757	6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - paredes	M2	70,00		R\$ 51,57	R\$ 3.609,90	R\$ 4.512,38
pleo	22161	6,4	DEMOL. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m2	70,00		R\$ 4,73	R\$ 331,10	R\$ 413,88
7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							R\$ 17.843,26
PISO									R\$ 17.843,26
sinapi	87700	7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	56,00		R\$ 52,40	R\$ 2.934,40	R\$ 3.668,00
sinapi	100324	7.2	LASTRO DE BRITA	M3	5,00		R\$ 139,01	R\$ 695,05	R\$ 868,81
sinapi	36170	7.3	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PO DE PEDRA, INCL BASE DE PO DE PEDRA -	M2	100,00		R\$ 76,05	R\$ 7.605,00	R\$ 9.506,25
sinapi	104607	7.4	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	56,00		R\$ 49,54	R\$ 2.774,24	R\$ 3.467,80
sinapi	88649	7.5	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	24,00		R\$ 11,08	R\$ 265,92	R\$ 332,40
PAREDE									R\$ 19.403,57
sinapi	87889	7.5	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	116,20		R\$ 8,84	R\$ 1.027,21	R\$ 1.284,01
sinapi	87535	7.6	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	116,20		R\$ 29,55	R\$ 3.433,71	R\$ 4.292,14
sinapi	88497	7.7	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	132,00		R\$ 18,00	R\$ 2.376,00	R\$ 2.970,00
sinapi	88489	7.8	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS PREMIUM	M2	641,00		R\$ 13,09	R\$ 8.390,69	R\$ 10.488,36
comp	101965	7.9	PEITORIL EM GRANILITE (JANELAS)	M	2,40		R\$ 123,02	R\$ 295,25	R\$ 369,06
8		ESQUARIAS							R\$ 11.254,70
SEINFRA	C1967	8.1	PORTA DE ABRIR ALUMINIO	m2	24,10		R\$ 373,60	R\$ 9.003,76	R\$ 11.254,70
ALUMINIO									R\$ 2.875,93
sinapi	94569	8.2	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE cvidro	M2	2,90		R\$ 793,36	R\$ 2.300,74	R\$ 2.875,93
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 504,20
PONTOS ELETRICOS									R\$ 504,20
sinapi	103782	9.2	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR SOBREPOR COM LED	UN	4,00		R\$ 31,24	R\$ 124,96	R\$ 156,20
sinapi	38075	9.11	TOMADA UNIVERSAL - 20 A - 2P+T	UN	8,00		R\$ 18,97	R\$ 75,88	R\$ 94,85
sinapi	91955	9.7	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	UN	3,00		R\$ 36,96	R\$ 110,88	R\$ 138,60
sinapi	91926	9.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST	M	4,00		R\$ 3,86	R\$ 15,44	R\$ 19,30
pleo	17100		ELETRODUTO CORRUGAVEL	M	20,00		R\$ 3,81	R\$ 76,20	R\$ 95,25
10 REDE EXTERNA									R\$ 11.495,70

<i>sinapi</i>	164040	10.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E confecçAo - Aguas pluviais e esgoto	UN	4,00		R\$ 275,54		R\$ 1.102,16	R\$ 1.377,70
<i>sinapi</i>	89714	10.2	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00		R\$ 38,70		R\$ 1.161,00	R\$ 1.451,25
<i>pleo</i>	164310	10.3	SUMIDOURO C/TIJOLO MACIÇO CRIVADO 6M3 COM TAMPA DECOCRETO FUNDO DE BRITA	UN	1,00		R\$ 3.233,73		R\$ 3.233,73	R\$ 4.042,16
<i>sinapi</i>	39361	10.4	FOSSA EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE 1100 LT	UN	1,00		R\$ 1.753,02		R\$ 1.753,02	R\$ 2.191,28
<i>sinapi</i>	99365	10.5	FILTRO ANAEROBICO POLIETILENO ALTA DENS. 1100LT	UN	1,00		R\$ 1.946,65		R\$ 1.946,65	R\$ 2.433,31
11										
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA										
<i>seinfra</i>	c1629	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00		R\$ 12,92		R\$ 1.292,00	R\$ 1.615,00
<i>pleo</i>	31403	12.2	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	20,00		R\$ 58,86		R\$ 1.177,20	R\$ 1.471,50
									TOTAL	R\$ 135.856,01