

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

PROJETO:	USF PARQUE DOS PRESIDENTES	DATA:	31/08/2024	JUL/202
LOCAL:	Avenida Ernesto Geisel, esquina com a Rua Avelino Silva Aguiar	BDI:	25%	25,0%
		TIPO:		MO+MA

referencia abril /2024

	Nº	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										
		1								R\$ 5.661,48
sinapi	103689	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRAO MINISTERIO DA SAUDE -1,50X3,00M	M2	4,50		R\$ 304,93		R\$ 1.372,19	R\$ 1.715,23
sinapi	105009	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	50,00		R\$ 63,14		R\$ 3.157,00	R\$ 3.946,25
2 MOVIMENTO DE TERRA										
		2								R\$ 3.659,65
sinapi	96527	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	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	36,80		R\$ 43,50		R\$ 1.600,80	R\$ 2.001,00
3 COBERTURA										
		3								R\$ 20.813,03
seinfra	c4465	3.1	COBERTURA EM TELHA FIBRO CIMENTO ONDULADA 6mm, INCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	54,00		R\$ 149,37		R\$ 8.065,98	R\$ 10.082,48
sinapi	94228	3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°24 C/TRANSPORTE VERTICAL-CORTE 50	M	15,00		R\$ 96,10		R\$ 1.441,50	R\$ 1.801,88
sinapi	94231	3.4	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	126,00		R\$ 56,69		R\$ 7.142,94	R\$ 8.928,68
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
		4								R\$ 6.043,14
FUNDAÇÃO										
sinapi	101173	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, com ARMAÇAO AÇO D=10MM	M	26,00		R\$ 57,76		R\$ 1.501,76	R\$ 1.877,20
sinapi	100324	4.3	LASTRO DE BRITA	M3	5,00		R\$ 113,74		R\$ 568,70	R\$ 710,88
sinapi	96528	4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	10,00		R\$ 132,89		R\$ 1.328,90	R\$ 1.661,13
sinapi	10420	4.5	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	41,60		R\$ 10,42		R\$ 433,47	R\$ 541,84
sinapi	96544	4.6	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	10,40		R\$ 16,77		R\$ 174,41	R\$ 218,01
sinapi	99235	4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,30		R\$ 636,36		R\$ 827,27	R\$ 1.034,09
ESTRUTURA										
		4								R\$ 33.159,38
sinapi	92270	4.8	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	105,00		R\$ 117,20		R\$ 12.306,00	R\$ 15.382,50
sinapi	10420	4.9	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	208,00		R\$ 10,42		R\$ 2.167,36	R\$ 2.709,20
sinapi	96544	4.10	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	52,00		R\$ 16,77		R\$ 872,04	R\$ 1.090,05
sinapi	99235	4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,00		R\$ 636,36		R\$ 3.818,16	R\$ 4.772,70
franarim	92270	4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	49,00		R\$ 146,00		R\$ 7.154,00	R\$ 8.942,50
sinapi	105030	4.13	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										
		5								R\$ 17.050,58
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	102,00		R\$ 133,73		R\$ 13.640,46	R\$ 17.050,58
sinapi	101162	5.2	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	0,00		R\$ 148,10		R\$ 0,00	R\$ 0,00
6 IMPERMEABILIZAÇÃO										
		6								R\$ 6.288,83
sinapi	98557	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	28,00		R\$ 49,82		R\$ 1.394,96	R\$ 1.743,70
sinapi	98546	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	15,00		R\$ 138,20		R\$ 2.073,00	R\$ 2.591,25
sinapi	87757	6.3	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	30,00		R\$ 51,57		R\$ 1.547,10	R\$ 1.933,88
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS										
		7								R\$ 15.990,06
PISO										
sinapi	87700	7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	41,00		R\$ 52,40		R\$ 2.148,40	R\$ 2.685,50
sinapi	36170	7.2	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	100324	7.3	LASTRO DE BRITA	M3	5,00		R\$ 139,01		R\$ 695,05	R\$ 868,81
sinapi	104607	7.4	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	41,00		R\$ 49,54		R\$ 2.031,14	R\$ 2.538,93
sinapi	88649	7.5	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	28,20		R\$ 11,08		R\$ 312,46	R\$ 390,57
PAREDE										
		7								R\$ 22.302,96

304,93

0

3364

por km

43500,19

77535

89677

sinapi	87879	7.6	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	122,00			R\$ 4,26		R\$ 519,72	R\$ 649,65
sinapi	87889	7.7	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	132,00			R\$ 8,84		R\$ 1.166,88	R\$ 1.458,60
sinapi	87535	7.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	254,00			R\$ 29,55		R\$ 7.505,70	R\$ 9.382,13
comp	89045	7.9	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	10,00			R\$ 59,46		R\$ 594,60	R\$ 743,25
sinapi	88497	7.10	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOES	M2	132,00			R\$ 18,00		R\$ 2.376,00	R\$ 2.970,00
sinapi	88489	7.11	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOES PREMIUM	M2	132,00			R\$ 13,09		R\$ 1.727,88	R\$ 2.159,85
comp	101965	7.12	PEITORIL EM GRANILITE (JANELAS)	M	6,00			R\$ 123,02		R\$ 738,12	R\$ 922,65
sinapi	88489	7.13	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	122,00			R\$ 26,34		R\$ 3.213,48	R\$ 4.016,85
8 ESQUARIAS											
VIDRO (INTERNAS)										R\$ 19.922,75	
SEINFRA	C1967	8.1	PORTA DE ABRIR ALUMINIO	m2	42,00			R\$ 373,60		R\$ 15.691,20	R\$ 19.614,00
pleo	22197	8.2	REMOÇÃO DE PORTAS	M2	38,00			R\$ 6,50		R\$ 247,00	R\$ 308,75
9 ALUMINIO										R\$ 3.966,80	
sinapi	94569	9.1	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE cvidro	M2	4,00			R\$ 793,36		R\$ 3.173,44	R\$ 3.966,80
10 INSTALAÇÕES ELETRICAS											
PONTOS ELETRICOS										R\$ 1.354,65	
sinapi	103782	10.1	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR SOBREPOR COM LED	UN	4,00			R\$ 31,24		R\$ 124,96	R\$ 156,20
sinapi	38075	10.2	TOMADA UNIVERSAL - 20 A - 2P+T	UN	8,00	14,70		R\$ 18,97		R\$ 75,88	R\$ 94,85
sinapi	91955	10.3	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	UN	3,00	8,07		R\$ 36,96		R\$ 110,88	R\$ 138,60
sinapi	91926	10.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST	M	200,00			R\$ 3,86		R\$ 772,00	R\$ 965,00
11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										R\$ 294,10	
sinapi	12039	11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	235,28		R\$ 547,23		R\$ 235,28	R\$ 294,10
12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS										R\$ 4.030,70	
sinapi	86888	12.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00			R\$ 471,18		R\$ 471,18	R\$ 588,98
sinapi	11761	12.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	2,00			R\$ 80,76		R\$ 161,52	R\$ 201,90
sinapi	95472+11761	12.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	1,00			R\$ 930,99		R\$ 930,99	R\$ 1.163,74
seinfra	16957	12.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS	UN	2,00			R\$ 34,26		R\$ 68,52	R\$ 85,65
sinapi	86942	12.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	3,00			R\$ 307,71		R\$ 923,13	R\$ 1.153,91
seinfra	c2255	12.6	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	2,00			R\$ 72,41		R\$ 144,82	R\$ 181,03
seinfra	c4825	12.7	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	2,00			R\$ 66,30		R\$ 132,60	R\$ 165,75
seinfra	c1898	12.8	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	2,00			R\$ 195,90		R\$ 391,80	R\$ 489,75
13 METAIS, ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS										R\$ 454,20	
sinapi	89985	13.1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00			R\$ 106,58		R\$ 213,16	R\$ 266,45
sinapi	104329	13.2	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	2,00			R\$ 75,10		R\$ 150,20	R\$ 187,75
PONTOS DE HIDRAULICA										R\$ 3.728,65	
sinapi	104654	13.3	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	4,00			R\$ 168,30		R\$ 673,20	R\$ 841,50
sinapi	104665	13.4	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	2,00			R\$ 168,30		R\$ 336,60	R\$ 420,75
sinapi	104678	13.5	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	5,00			R\$ 145,92		R\$ 729,60	R\$ 912,00
sinapi	104679	13.6	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	8,00			R\$ 155,44		R\$ 1.243,52	R\$ 1.554,40
14 REDE EXTERNA										R\$ 11.011,95	
sinapi	164040	14.1	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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
sinapi	89714	14.2	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	20,00			R\$ 38,70		R\$ 774,00	R\$ 967,50
pleo	164310	14.3	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
sinapi	39361	14.4	FOSSA EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE 1100 LT	UN	1,00			R\$ 1.753,02		R\$ 1.753,02	R\$ 2.191,28
sinapi	99365	14.5	FILTRO ANAEROBICO POLIETILENO ALTA DENS. 1100LT	UN	1,00			R\$ 1.946,65		R\$ 1.946,65	R\$ 2.433,31
15 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA										R\$ 3.293,32	
seinfra	c1629	15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00			R\$ 12,92		R\$ 1.292,00	R\$ 1.615,00
pleo	31403	15.2	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	20,00			R\$ 58,86		R\$ 1.177,20	R\$ 1.471,50
PLEO	22111	15.3	REMOÇÃO DE TIJOLOS	M3	5,40			30,64		R\$ 165,46	R\$ 206,82
TOTAL										R\$ 179.006,22	

#REF!

chapisco 87879 4,26
 emboço 89045 29,05

33,31 #REF!

23

1,905

R\$ 179.006,22