

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 Avellino Silva Aguiar	BDI:	25%	25,0%
		TIPO:		MO+MA

referência abril 2024

Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	SEM BDI	VAL. UNIT MAT	VAL. UNIT M.O	VAL. UNIT MAT+M.O	TOTAL
1									
		MOBILIZAÇÃO - CANTIEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							R\$ 5.661,48
snrapi	103889	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
snrapi	105009	1.2 LOCAÇÃO 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							R\$ 3.659,65
snrapi	96527	2.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	M3	14,00		R\$ 94,76		R\$ 1.326,92	R\$ 1.659,65
snrapi	368	2.2 AREA PARA ATERRIO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	36,80		R\$ 43,50		R\$ 1.600,80	R\$ 2.001,00
3									
		COBERTURA							R\$ 20.813,03
seinfra	c465	3.1 COBERTURA EM TELHA FIBRO CIMENTO ONDULADA 6mm, INCLINDO MADEIRAMENTO	M2	54,00		R\$ 149,37		R\$ 8.065,98	R\$ 10.082,48
snrapi	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
snrapi	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							R\$ 6.043,14
snrapi	101173	4.1 ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, com ARMACAO ACO D=10MM	M	26,00		R\$ 57,76		R\$ 1.501,76	R\$ 1.877,20
snrapi	100324	4.3 LASTRO DE BRITA	M3	5,00		R\$ 113,74		R\$ 568,70	R\$ 710,88
snrapi	96528	4.4 FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	10,00		R\$ 132,89		R\$ 1.328,90	R\$ 1.661,13
snrapi	10420	4.5 ARMACAO ACO 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
snrapi	96544	4.6 ARMACAO DE ACO 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
snrapi	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									
snrapi	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, OS UTILIZACOES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	105,00		R\$ 117,20		R\$ 12.306,00	R\$ 15.382,50
snrapi	10420	4.9 ARMACAO ACO 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
snrapi	96544	4.10 ARMACAO DE ACO 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
snrapi	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
trancam	92270	4.12 LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	49,00		R\$ 146,00		R\$ 7.154,00	R\$ 8.942,50
snrapi	106030	4.13 VERGA, CONTRAVERGA EM CONCRETO - PRE-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) ACO CARO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	6,00		R\$ 34,99		R\$ 209,94	R\$ 262,43
5									
		ALVENARIA - VEDAÇÃO							R\$ 17.050,58
snrapi	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
snrapi	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							R\$ 6.268,83
snrapi	96557	6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	28,00		R\$ 49,82		R\$ 1.394,96	R\$ 1.743,70
snrapi	98546	6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM - Lajes	M2	15,00		R\$ 139,20		R\$ 2.073,00	R\$ 2.591,25
snrapi	87757	6.3 PROTEÇÃO MECÂNICA 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							R\$ 15.990,06
snrapi	87700	7.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA COM PREPARO MANUAL)	M2	41,00		R\$ 62,40		R\$ 2.148,40	R\$ 2.685,50
snrapi	35170	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
snrapi	100324	7.3 LASTRO DE BRITA	M3	5,00		R\$ 139,01		R\$ 695,05	R\$ 868,81
snrapi	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
snrapi	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
									R\$ 22.302,99

304,93

0

3364

por km

43500,19

77535

89677

snrapi	87879	7.6	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,50CM, PREPARO MECANICO	M2	122,00				RS 4,26		RS 519,72	RS 649,65
snrapi	87889	7.7	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,50CM, PREPARO MECANICO	M2	132,00				RS 8,84		RS 1.166,88	RS 1.458,60
snrapi	87535	7.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	254,00				RS 29,55		RS 7.505,70	RS 9.392,13
comp	89045	7.9	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	10,00				RS 59,46		RS 594,60	RS 743,25
snrapi	88497	7.10	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOAS	M2	132,00				RS 18,00		RS 2.376,00	RS 2.970,00
snrapi	88489	7.11	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOAS PREMIUM	M2	132,00				RS 13,09		RS 1.727,88	RS 2.159,85
comp	101985	7.12	PEITORIL EM GRANILITE (ANELAS)	M	6,00				RS 123,02		RS 738,12	RS 922,65
snrapi	88489	7.13	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	122,00				RS 26,34		RS 3.213,48	RS 4.016,85
8 ESQUARIAS												
VIDRO (INTERNAS)												
SEINFRA	C1987	8.1	PORTA DE ABRIR ALUMINIO	m2	42,00				RS 373,60		RS 15.691,20	RS 16.614,00
pleo	22197	8.2	RENOVACAO DE PORTAS	M2	38,00				RS 6,50		RS 247,00	RS 308,75
9 ALUMINIO												
snrapi	94589	9.1	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE c/vidro	M2	4,00				RS 793,36		RS 3.173,44	RS 3.966,80
10 INSTALACOES ELETRICAS												
PONTOS ELETRICOS												
snrapi	103782	10.1	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR SOBREPOR COM LED	UN	4,00				RS 31,24		RS 124,96	RS 156,20
snrapi	38075	10.2	TOMADA UNIVERSAL - 20 A - 2P+T	UN	8,00	14,70			RS 18,97		RS 75,88	RS 94,65
snrapi	91955	10.3	INTERRUPTOR 1.1ECLA PARA LEI	UN	3,00	8,07			RS 36,96		RS 110,88	RS 138,60
snrapi	91926	10.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC-450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST	M	200,00				RS 3,86		RS 772,00	RS 965,00
11 QUADRO DE DISTRIBUICAO												
snrapi	12039	11.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA PARA ATE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	235,28			RS 547,23		RS 235,28	RS 294,10
12 INSTALACOES HIDRAULICAS												
LOUCAS E APARELHOS SANITARIOS												
snrapi	88888	12.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00				RS 471,18		RS 471,18	RS 588,98
snrapi	11761	12.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	2,00				RS 80,76		RS 161,52	RS 201,90
snrapi	95472+11761	12.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	1,00				RS 900,99		RS 900,99	RS 1.163,74
seinfra	18957	12.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS	UN	2,00				RS 34,26		RS 68,52	RS 85,65
snrapi	88942	12.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO	UN	3,00				RS 307,71		RS 923,13	RS 1.153,91
seinfra	c2255	12.6	PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	2,00				RS 72,41		RS 144,82	RS 181,03
seinfra	c4825	12.7	PORTA TOALHA DE PAPEL	UN	2,00				RS 66,30		RS 132,60	RS 165,75
seinfra	c1888	12.8	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM ACO INOX	M	2,00				RS 195,90		RS 391,80	RS 489,75
13 METAS, ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS												
snrapi	89885	13.1	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00				RS 106,68		RS 213,36	RS 266,45
snrapi	104329	13.2	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	2,00				RS 75,10		RS 150,20	RS 187,75
PONTOS DE HIDRAULICA												
snrapi	104854	13.3	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	4,00				RS 168,30		RS 673,20	RS 867,50
snrapi	104855	13.4	PONTO DE AGUA FRIA 1/2"	UN	2,00				RS 108,30		RS 216,60	RS 270,75
snrapi	104879	13.5	PONTO DE ESGOTO DN 90	UN	8,00				RS 108,30		RS 866,40	RS 1.104,25
snrapi	104879	13.6	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	8,00				RS 155,44		RS 1.243,52	RS 1.614,40
14 REDE EXTERNA												
snrapi	164040	14.1	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X80CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECAO - Aguas pluviais e esgoto	UN	4,00				RS 275,54		RS 1.102,16	RS 1.377,70
pleo	88714	14.2	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00				RS 38,70		RS 774,00	RS 967,50
snrapi	164310	14.3	SUMIDOURO C/ TIJOLO MACICO CRIVADO RM3 COM TAMPA DE CONCRETO E INSTALACAO	UN	1,00				RS 3.233,73		RS 3.233,73	RS 4.042,16
snrapi	99381	14.4	FOSSA EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE 1100 LT	UN	1,00				RS 1.753,02		RS 1.753,02	RS 2.191,28
snrapi	99385	14.5	FILTRO ANAEROBICO POLIETILENO ALTA DENS. 1100LT	UN	1,00				RS 1.946,65		RS 1.946,65	RS 2.433,31
15 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA												
seinfra	c1629	15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00				RS 12,92		RS 1.292,00	RS 1.615,00
pleo	31403	15.2	CARGA, TRANSPORTE E DESTINACAO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	20,00				RS 58,86		RS 1.177,20	RS 1.471,50
PLEO	22111	15.3	RENOVACAO DE TIJOLAS	M3	5,40				30,64		RS 165,46	RS 206,82
											TOTAL	RS 179.006,22

#REF!

87879 4,26
89045 29,05chapisco
emboço

#REF!

33,31

23

1,905

RS 179.006,22