

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**

PROJETO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II	DATA:	jun-24
LOCAL:	RUA -SETOR 119 LOTE 02 RUA DAS SEMPRE VIVAS JARDIM ATLANTICO TRAMANDAÍ/RS	BDI:	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
<b>1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>										
sinapi	103689	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRAO MINISTERIO DA SAUDE -1.50X3.00M	M2	4,50	212,65	RS 304,93		RS 1.372,19	RS 1.715,23
sinapi	105009	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEALETADAS A CADA 1,50M	M2	136,35	6,08	RS 63,14		RS 8.609,14	RS 10.761,42
sinapi	98459	1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTOES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	248,00	26,79	RS 74,13		RS 18.384,24	RS 22.980,30
sinapi	98525	1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATE 0,15M	M2	900,00	0,34	RS 0,66		RS 594,00	RS 742,50
fanarim	25201	1.5	INSTALGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA SWIV ZIVC EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	938,45	RS 1.655,89		RS 1.655,89	RS 2.069,86
fanarim	164302	1.6	LIGACAO DE ESGOTO fossa	UN	1,00		RS 1.344,12		RS 1.344,12	RS 1.680,15
fanarim	164310	1.6.1	LIGACAO DE ESGOTO SUNDIDORO TIJ. CRIVADO E TAMPA DE CONCRETO 4,00X1,00X1,00	UN	1,00		RS 2.155,82		RS 2.155,82	RS 2.694,78
seinfra	c2851	1.7	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA	UN	1,00	62,54	RS 1.343,32		RS 1.343,32	RS 1.679,15
seinfra	c0369	1.8	GALPAO ABERTO PARA OFICINA e DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	131,51	RS 144,89		RS 1.448,90	RS 1.811,13
seinfra	c3974	1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	40,00	135,64	RS 184,51		RS 7.380,40	RS 9.225,50
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
sinapi	96527	2.1	ESCAVACAO MANUA, DE VALAS OU FUNDACOES	M3	62,66	23,52	RS 94,78		RS 7.834,51	RS 9.793,14
sinapi	368	2.2	AREA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.050,00		RS 43,50		RS 45.675,00	RS 57.093,75
			TRANSPORTE COM CAMINHAO ATE 10km	M3	1.050,00		RS 38,60		RS 40.530,00	RS 50.662,50
sinapi	104737	2.4	REATERRO DE VALACAIA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	52,42	10,81	RS 20,29		RS 1.063,60	RS 1.329,50
sinapi	100882	2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	46,53	0,75	RS 9,09		RS 422,96	RS 528,70
sinapi	93588	2.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	46,53	3,88	RS 46,95		RS 2.184,58	RS 2.730,78
<b>3 COBERTURA</b>										
seinfra	c4465	3.1	COBERTURA EM TELHA FIBRO CIMENTO ONDULADA 6mm, INCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	402,17	32,33	RS 149,37		RS 60.072,13	RS 75.090,17
seinfra	c0770	3.2	COBERTURA EM POLICARBONATO CRISTAL 6mm, INCL. ESTRUTURA METALICA	M2	45,73	200	RS 547,42		RS 25.033,52	RS 31.291,90
sinapi	94228	3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°24 /TRANSPORTE VERTICAL-CORTE 50	M	86,27	36,26	RS 96,10		RS 8.290,55	RS 10.363,18
sinapi	94231	3.4	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	389,91	19,05	RS 56,69		RS 20.970,20	RS 26.212,75
<b>4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>										
sinapi	101173	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, com ARMACAO AÇO D=10MM	M	400,00	24,88	RS 57,76		RS 23.104,00	RS 28.880,00
sinapi	100324	4.3	LASTRO DE BRITA	M3	1,92	61,27	RS 113,74		RS 218,38	RS 272,98
sinapi	96528	4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	358,00	16,05	RS 132,89		RS 47.574,62	RS 59.468,28
sinapi	10420	4.5	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%	KG	1.391,00	6,00	RS 10,42		RS 14.494,22	RS 18.117,78
sinapi	96544	4.6	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	500,43	6,47	RS 16,77		RS 8.392,21	RS 10.490,26
sinapi	99235	4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	34,52	372,82	RS 636,36		RS 21.967,15	RS 27.458,93
<b>ESTRUTURA</b>										
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	507,32	18,49	RS 117,20		RS 59.457,90	RS 74.322,38
sinapi	10420	4.9	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%	KG	2.045,65	6,00	RS 10,42		RS 21.315,67	RS 26.644,59
sinapi	96544	4.10	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	1.122,05	6,47	RS 16,77		RS 18.816,78	RS 23.520,97
sinapi	99235	4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	43,98	372,82	RS 636,36		RS 27.987,11	RS 34.983,89
fanarim	92270	4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	410,46	61,8	RS 148,00		RS 59.927,16	RS 74.908,96
sinapi	105030	4.13	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	193,80	11,69	RS 34,99		RS 6.781,06	RS 8.476,33
<b>5 ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>										
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	1.394,00	27,33	RS 133,73		RS 186.419,82	RS 233.024,53
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. AGUAS PLUVIAIS	M2	100,00	28	RS 148,10		RS 14.810,00	RS 18.512,50
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
sinapi	98557	6.1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	248,77	5,44	RS 49,82		RS 12.393,72	RS 15.492,15
sinapi	98546	6.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	45,61	RS 138,20		RS 221,12	RS 276,40
sinapi	87757	6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	15,35	RS 51,57		RS 82,51	RS 103,14
<b>7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>										
sinapi	87700	7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	324,29	31,15	RS 52,40		RS 16.992,80	RS 21.241,00
sinapi	88476	7.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	360,79	10,55	RS 22,13		RS 7.984,28	RS 9.980,35
sinapi	104658	7.3	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	25,00		RS 116,01		RS 2.900,25	RS 3.625,31
sinapi	36170	7.4	PAVIMENTACAO EM PAVER REJUNTADO COM PO DE PEDRA, INCL BASE DE PO DE PEDRA -	M2	1.322,25	44,25	RS 76,05		RS 100.557,11	RS 125.696,39
sinapi	100324	7.5	LASTRO DE BRITA (estacionamento - hr 10cm)	M3	31,50	61,27	RS 139,01		RS 4.378,82	RS 5.473,52
sinapi	94269	7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA= 40CM +JUA DE CONCRETO	M2	13,88	24,72	RS 77,00		RS 1.068,76	RS 1.335,95
sinapi	104607	7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	324,29	35,31	RS 49,54		RS 16.065,33	RS 20.081,66
sinapi	88649	7.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	263,45	7,2	RS 11,08		RS 2.919,03	RS 3.648,78
SINAPI	94273	7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)._AF_ 01/2024	M	177,00		RS 46,56		RS 8.241,12	RS 10.301,40
sinapi	10856	7.11	SOLEIRA EM MARMORITE - PORTAS	M	33,85	48,03	RS 122,91		RS 4.160,50	RS 5.200,63
<b>PAREDE</b>										
sinapi	87879	7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.584,19	3,75	RS 4,26		RS 6.748,65	RS 8.435,81
sinapi	87889	7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.150,73	3	RS 8,84		RS 10.172,45	RS 12.715,57
sinapi	87535	7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	2.734,92	16,03	RS 29,55		RS 80.816,89	RS 101.021,11
comp	89045	7.14	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	294,95	20,28	RS 59,46		RS 15.753,93	RS 19.692,41
sinapi	88497	7.15	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOES	M2	885,78	8,66	RS 18,00		RS 15.944,04	RS 19.930,05
sinapi	88489	7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOES PREMIUM	M2	885,78	6,35	RS 13,09		RS 11.594,86	RS 14.493,58
comp	101965	7.17	PEITORIL EM GRANILITE (JANELAS)	M	48,50	53,83	RS 123,02		RS 5.966,47	RS 7.458,09
sinapi	88489	7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	979,55	10,57	RS 26,34		RS 25.801,35	RS 32.251,68
<b>TETO</b>										
sinapi	87886	7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	410,33	3,75	RS 16,22		RS 6.655,55	RS 8.319,44
sinapi	87535	7.20	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,0CM	M2	410,33	16,03	RS 29,55		RS 12.125,25	RS 15.156,56
sinapi	88497	7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	362,33	6,74	RS 18,00		RS 6.521,94	RS 8.152,43
sinapi	88488	7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOES	M2	362,33	6,35	RS 15,12		RS 5.478,43	RS 6.848,04
sinapi	88438	7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	50,55	10,57	RS 26,34		RS 1.331,49	RS 1.664,36
sinapi	39566	7.24	FORRO DE GESSO	M2	2,55	46,68	RS 51,88		RS 132,29	RS 165,37
<b>MURO DE FECHAMENTO</b>										
sinapi	87879	7.25	MURO PRÉ-MOLDADO VAZADO 3.00X2,40- EXTENÇÃO 95M E FUNDAÇÃO DE SAPATA	UN	37,00		RS 650,00		RS 24.050,00	RS 30.062,50
<b>8 ESQUARIAS</b>										
<b>VIDRO (INTERNAS)</b>										
sinapi	102182	8.1	PORTA DE ABRIR 10 mm serigrafado BCO	UN	27,00	440,58	RS 831,99		RS 22.463,73	RS 28.079,66
seinfra	C1873	8.2	PELICULA INSULFILME	M2	102,06		RS 49,39		RS 5.040,74	RS 6.300,93
<b>ALUMINIO</b>										
sinapi	94569	8.3	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE e/vidro	M2	41,20	450	RS 793,36		RS 32.696,43	RS 40.858,04
seinfra	c4560	8.4	GRADIL DE ALUMINIO VAO DE JANELA	M2	41,20	665,14	RS 277,82		RS 11.446,18	RS 14.307,73
seinfra	c3733	8.5	PORTÃO DE ALUMINIO	M2	6,00		RS 485,06		RS 2.910,36	RS 3.637,95
seinfra	c1967	8.6	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	15,57	363,98	RS 640,10		RS 9.966,36	RS 12.457,95
com	sinapi/pleo	8.7	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	224	RS 1.329,37		RS 1.329,37	RS 1.661,71
<b>VIDRO (PARA EXTERNO)</b>										
sinapi	102182	8.8	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	260	RS 831,99		RS 14.501,59	RS 18.126,98
seinfra	c2671	8.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	41,20	55,39	RS 179,43		RS 7.392,52	RS 9.240,65
seinfra	c4835	8.10	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA DE ALUMINIO	M2	3,64	248,83	RS 524,98		RS 1.910,93	RS 2.388,66
<b>9 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>										

PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 70A AEREO		POSTE DE CONCRETO H=9M		R\$ 1.129,69		R\$ 1.129,69		R\$ 4.050,91	
SEINFRA	C5030	UN	1,00	RS	1.129,69	RS	1.129,69	RS	1.412,11
sinapi	101511	9.1	CJ	1,00	1136	RS	2.111,04	RS	2.111,04
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>									
sinapi	103782	9.2	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR SOBREPOR COM LED	UN	46,00	0,00	RS 31.24	RS 1.437,04	RS 1.796,30
sinapi	103782	9.3	LUMINARIA PLAFON CIRCULAR SOBREPOR COM LED	UN	3,00	0,00	RS 31.24	RS 93,72	RS 1.171,15
sinapi	97607	9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA INCADESCENTE 60W - COMPLETA	UN	22,00	83,20	RS 108,40	RS 2.384,80	RS 2.981,00
sinapi	comp.	9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA E INDICAÇÃO DE SAIDA	UN	17,00	96,40	RS 212,26	RS 3.608,42	RS 4.510,53
sinapi	comp.	9.6	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE SAIDA	UN	3,00	96,40	RS 212,26	RS 636,78	RS 795,98
sinapi	91955	9.7	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	UN	3,00	8,07	RS 36,96	RS 110,88	RS 138,60
sinapi	91953	9.8	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	30,00	6,62	RS 30,46	RS 913,80	RS 1.142,25
sinapi	91967	9.9	INTERRUPTOR 3 TECLAS - 2 SIMPLES E 1 PARALELA	UN	1,00	19,81	RS 62,92	RS 62,92	RS 78,65
sinapi	7528	9.10	TOMADA UNIVERSAL - 10 A - 2P+T	UN	133,00	8,23	RS 10,95	RS 1.456,35	RS 1.820,44
sinapi	38075	9.11	TOMADA UNIVERSAL - 20 A - 2P+T	UN	4,00	14,70	RS 18,97	RS 75,88	RS 94,85
sinapi	91847	9.12	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE - 1"	M	105,00	4,22	RS 15,99	RS 1.678,95	RS 2.098,69
sinapi	91854	9.13	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE - 3/4"	M	845,00	3,31	RS 10,07	RS 8.509,15	RS 10.636,44
sinapi	93009	9.14	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL - 2"	M	40,00	15,89	RS 34,91	RS 1.396,40	RS 1.745,50
sinapi	91925	9.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. INST	M	640,00	1,53	RS 3,21	RS 2.054,40	RS 2.568,00
sinapi	91928	9.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	M	1.130,00	2,04	RS 3,86	RS 4.361,80	RS 5.432,25
sinapi	91929	9.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	M	950,00	3,09	RS 6,99	RS 6.640,50	RS 8.300,63
sinapi	91930	9.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 6,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN E INST	M	160,00	4,28	RS 8,31	RS 1.329,60	RS 1.662,00
sinapi	92582	9.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 16,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST	M	120,00	7,85	RS 14,66	RS 1.783,20	RS 2.229,00
sinapi	92284	9.20	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 25,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST	M	175,00	11,61	RS 24,68	RS 4.319,00	RS 5.398,75
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
sinapi	12039	9.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	235,28	RS 547,23	RS 470,56	RS 588,20
sinapi	101894	9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	84,01	RS 143,40	RS 168,02	RS 210,03
<b>DISJUNTORES</b>									
comp.		9.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A SENS. 30MA	UN	3,00	76	RS 252,48	RS 757,44	RS 946,80
sinapi	2370	9.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	37,00	9,45	RS 10,24	RS 378,88	RS 473,60
sinapi	96985	9.25	HASTE DE ATERRAMENTO - COPPERWELD	UN	5,00	33,65	RS 107,01	RS 535,05	RS 668,81
sinapi	41476	9.26	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	1,00	100,34	RS 107,01	RS 107,01	RS 133,76
seinfra		9.27	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,6x0,6x0,6 c/lampa e fundo debrida	UN	2,00	256,73	RS 311,14	RS 622,28	RS 777,85
<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>									
sinapi	18945	9.28	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	12,00	43,6	RS 39,10	RS 469,20	RS 586,50
sinapi	98104	9.29	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	16,00	18	RS 38,36	RS 613,76	RS 767,20
		9.30	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA	PT	12,00	28,8	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
sinapi	181828	9.31	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	9,00	20	RS 33,01	RS 297,09	RS 371,36
comp.	rach são paulo	9.33	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	498	RS 803,21	RS 803,21	RS 1.004,01
comp.	amazon	9.33	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	680	RS 625,52	RS 625,52	RS 781,90
sinapi	98302	9.34	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	130	RS 1.211,53	RS 1.211,53	RS 1.514,41
sinapi	c1929	9.35	PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	3,91	RS 8,73	RS 17,46	RS 21,83
sinapi	98307	9.36	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	52	RS 52,33	RS 104,66	RS 130,83
sinapi	11251	9.37	CAIXA TELEFONICA 400X400X120MM DE EMBUTIR	UN	1,00	102,6	RS 140,69	RS 140,69	RS 175,88
sinapi	11255	9.38	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	350,27	RS 348,64	RS 1.045,92	RS 1.307,40
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS</b>									
sinapi	86888	10.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	3,00	141,47	RS 471,18	RS 1.413,54	RS 1.766,93
sinapi	11761	10.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	3,00	18,67	RS 80,76	RS 242,28	RS 302,85
sinapi	95472+11761	10.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL. ASSENTO	UN	4,00	141,47	RS 930,99	RS 3.723,96	RS 4.654,95
seinfra	16957	10.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	7,00	14,4	RS 34,26	RS 239,82	RS 299,78
sinapi	86942	10.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1" - VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	19,00	49,1	RS 307,71	RS 5.846,49	RS 7.308,11
CP		10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UN	1,00	544	RS 1.462,31	RS 1.462,31	RS 1.827,89
seinfra	c2255	10.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	20,00	23,91	RS 72,41	RS 1.448,20	RS 1.810,25
seinfra	c4825	10.8	PORTA TOALHA DE PAPEL	UN	1,00	20,00	RS 66,30	RS 1.326,00	RS 1.657,50
sinapi	86920	10.9	FRANQUE LOUÇA BRANCA C/OLUNA METAL 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METALICO 1/2"X3/8"	UN	1,00	245,46	RS 789,53	RS 789,53	RS 986,91
pleo	151081	10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	546	RS 859,53	RS 859,53	RS 1.074,41
seinfra	c1903	10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE	M	15,25	594,48	RS 729,79	RS 11.129,30	RS 13.911,62
seinfra	c2302	10.12	BANCADA EM INOX	M	2,35	100	RS 1.087,01	RS 2.554,47	RS 3.193,09
seinfra	c1898	10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	21,60	527,04	RS 195,90	RS 4.231,44	RS 5.289,30
seinfra	c3671	10.14	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	120	RS 1.145,73	RS 1.145,73	RS 1.432,16
seinfra	c2502	10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2"X3/8"	UN	19,00	144	RS 208,60	RS 3.963,40	RS 4.954,25
sinapi	11762	10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	5,00	45,15	RS 98,66	RS 480,30	RS 600,38
seinfra	c2502	10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00		RS 208,60	RS 2.086,00	RS 2.607,50
sinapi	100960	10.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	3,00	41,34	RS 91,96	RS 275,88	RS 344,85
cp	mercado livre	10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	188,8	RS 491,91	RS 491,91	RS 614,89
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>									
sinapi	89985	10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	3,00	71,85	RS 106,58	RS 319,74	RS 399,68
sinapi	99635	10.35	VALVULA DE DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	8,00	172,39	RS 367,72	RS 2.941,76	RS 3.677,20
sinapi	99987	10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	20,00	72,77	RS 112,38	RS 2.247,60	RS 2.805,50
sinapi	37105	10.37	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1080	RS 2.861,82	RS 5.723,64	RS 7.154,55
sinapi	94796	10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	63,28	RS 84,31	RS 84,31	RS 105,39
sinapi	89427	10.39	LAVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,01	RS 12,12	RS 12,12	RS 15,15
sinapi	83353	10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALCAO	UN	2,00	36,21	RS 47,05	RS 94,10	RS 117,63
sinapi	104329	10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	11,00	25,12	RS 75,10	RS 826,10	RS 1.032,63
<b>PONTOS DE HIDRAULICA</b>									
sinapi	104664	10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	42,00	63,18	RS 168,30	RS 7.068,60	RS 8.835,75
sinapi	104665	10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	8,00	79,77	RS 168,30	RS 1.346,40	RS 1.683,00
sinapi	104678	10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	42,00	45,66	RS 145,52	RS 6.128,84	RS 7.660,80
sinapi	104679	10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	8,00	60,87	RS 155,44	RS 1.243,52	RS 1.554,40
<b>REDE EXTERNA</b>									
sinapi	164040	10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TÍJULO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCOVAÇÃO E confecção - Águas pluviais e esgoto	UN	26,00	94,28	RS 275,54	RS 7.164,04	RS 8.955,05
sinapi	89713	10.47	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	30,40	28,68	RS 34,85	RS 1.059,44	RS 1.324,30
sinapi	89714	10.48	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	199,00	30,85	RS 38,70	RS 7.701,30	RS 9.626,63
pleo	164310	10.49	SUMIDOURO C/ TIJULO MACIÇO CRIVADO 6MS COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA	UN	4,00		RS 3.233,73	RS 12.934,92	RS 16.168,65
sinapi	39361	10.50	FOSSA EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE 1100 LT	UN	4,00		RS 1.753,02	RS 7.012,08	RS 8.765,10
sinapi	99365	10.51	FILTRO ANAEROBICO POLIETILENO ALTA DENS. 1100LT	UN	4,00		RS 1.946,65	RS 7.786,60	RS 9.733,25
<b>11 REDE AR COMPRIMIDO</b>									
seinfra	c2574	11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00		RS 65,33	RS 1.959,90	RS 2.449,88
sinapi	85248	11.2	VALVULA ESFERA LATAO CROMADO 1/2"	UN	1,00	42,25	RS 65,94	RS 65,94	RS 82,43
<b>12 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>									
seinfra	c0360	12.1	BANCO EM MADEIRA- L=300CM, INCL. ESTRUTURA FERRO.	UN	2,00	440	RS 1.181,52	RS 2.363,04	RS 2.953,80
sinapi	10891	12.2	EXTINTOR DE INCENDIO - 4 Kg PQS	UN	5,00	134,39	RS 164,39	RS 821,95	RS 1.027,44
seinfra	c1629	12.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	459,85	1,08	RS 12,92	RS 5.941,26	RS 7.426,58
pleo	31403	12.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	58,86	6,13	RS 58,86	RS 3.464,50	RS 4.330,62
sinapi	12118	12.5	PONTO AR CONDICIONADO	UN	30,00		RS 26,96	RS 808,80	RS 1.011,00
sinapi	91929	12.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORN. E INST	M	150,00		RS 6,96	RS 1.048,50	RS 1.310,63
sinapi	91854	12.7	ELETRODUTO CORRUGADO LEVE - 3/4"	M	80,00		RS 10,07	RS 805,60	RS 1.007,00
sinapi	43793	12.8	CABO DE REDE CAT 6 CAT 6 PVC	M	230,00		RS 4,23	RS 972,90	RS 1.216,13
sinapi	3322	12.9	GRAMA ESMERALDA	M2	145,00		RS 25,95	RS 3.762,75	RS 4.703,44
<b>TOTAL</b>									<b>RS 1.845.280,05</b>

R\$ 1.845.280,05

