

# PREFEITURA MUNICIPAL TUCUNDUVA

OBRA:		COPA ESTÁDIO
ÁREA:	211,32 m²	
LOCAL:	Tucunduva/RS	
DATA:	junho-20	
BDI	24,61%	

## ORÇAMENTO

Referência	Código	SERVIÇO	Unidade	Quantidade	PR. UNIT.(R\$)		PR. TOTAL.(R\$)		VALOR (R\$)
					Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	
		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>2.854,15</b>
		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS							
sinapi	99059	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	65,00	30,74	13,17	1.998,10	856,05	2.854,15
		<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>6.073,24</b>
		<b>SAPATA CORRIDAS</b>							<b>6.011,59</b>
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	9,40	85,02	36,44	799,19	342,54	1.141,73
sinapi	96527	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	25,00	7,27	3,12	181,75	78,00	259,75
sinapi	96546	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO AF_06/2017	m³	1,40	283,28	121,41	396,59	169,97	566,56
sinapi	94964	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,40	92,08	39,46	128,91	55,24	184,15
sinapi	741574	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	23,42	104,16	44,64	2.439,43	1.045,47	3.484,90
sinapi	72131	ALVENARIA EM TITULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	10,40	25,21	10,80	262,18	112,32	374,50
sinapi	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³						61,65
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>61,65</b>
		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	5,00	8,63	3,70	43,15	18,50	61,65
sinapi	74106/1	SUPRAESTRUTURA							<b>10.806,24</b>
		<b>VIGAS E PILARES</b>							<b>10.806,24</b>
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	135,00	7,22	3,10	974,70	418,50	1.393,20
sinapi	92778	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO AF_12/2015	m³	3,00	283,28	121,41	849,84	364,23	1.214,07
sinapi	94964	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	70,36	75,38	32,31	5.303,74	2.273,33	7.577,07
sinapi	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	3,00	145,11	62,19	435,33	186,57	621,90
sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³						<b>7.918,54</b>
		<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>							<b>7.918,54</b>
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	117,12	46,53	19,94	5.449,59	2.335,37	7.784,96
sinapi	87491	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,00	46,75	20,04	93,50	40,08	133,58
sinapi	93187	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>8.133,24</b>
sinapi	87248	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	47,86	24,79	10,62	1.186,45	508,27	1.694,72
sinapi	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	163,83	27,51	11,79	4.506,96	1.931,56	6.438,52

João Edreira  
Eng.º Civil  
CREA 48720/RS



REVESTIMENTO										8.412,73
sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	117,12	3,01	1,29	352,53	151,08	503,61	
sinapi	89173	DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	117,12	23,47	10,06	2.748,81	1.178,23	3.927,04	
sinapi	87264	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	58,56	47,60	20,40	2.787,46	1.194,62	3.982,08	
sinapi	84657	PINTURAS	m²	7,14	8,73	3,74	62,33	26,70	89,03	
sinapi	74065/2	FUNDO SINÉTICO NIVELADOR BRANCO	m²	7,14	20,72	8,88	147,94	63,40	211,34	
sinapi		PINTURA ESMALT. ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²						15.568,51	
COBERTURA										
sinapi	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	211,32	14,70	6,30	3.106,40	1.331,32	4.437,72	
sinapi	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	211,32	31,54	13,52	6.665,03	2.857,05	9.522,08	
sinapi	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	25,37	44,39	19,02	1.126,17	482,54	1.608,71	
sinapi		ESQUADRIAS							1.210,71	
sinapi	39488	ESQUADRIAS DE MADEIRA	unid.	2,00	346,42	148,47	692,84	296,94	989,78	
sinapi	94559	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 13930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO COMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALZARES E DOBRADICAS)	m²	0,30	515,49	220,93	154,65	66,28	220,93	
sinapi		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,30	78,77	33,76	23,63	10,13	33,76	
sinapi	72122	VIDROS	m²	0,30					4.469,58	
sinapi		VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM							304,94	
sinapi		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
sinapi	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	unid.	1,00	213,46	91,48	213,46	91,48	304,94	
sinapi	12295	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid.	22,00	1,94	0,83	42,68	18,26	1.420,54	
sinapi	39386	LUMINÁRIAS	unid.	22,00	43,26	18,54	951,72	407,88	60,94	
sinapi	38101	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	unid.	12,00	6,69	2,87	80,28	34,44	2.744,10	
sinapi	91926	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	unid.						114,72	
sinapi	91924	PONTOS	m							
sinapi	91928	CONJ. 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A - BRANCO	m	157,30	2,17	0,93	341,34	146,29	487,63	
sinapi		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	248,20	1,67	0,71	414,49	176,22	590,71	
sinapi		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	38,70	3,79	1,62	146,67	62,69	209,36	
sinapi		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m							

João Pereira  
Eng.º Civil  
CREA 467507/AS



sinapi	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	9,00	19,16	8,21	172,44	75,89	246,33
sinapi	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid.	16,00	2,08	0,89	33,28	14,24	47,52
sinapi	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	10,58	4,53	42,32	18,12	60,44
sinapi	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	116,30	5,94	2,55	690,82	296,57	987,39
		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>4.404,41</b>
		<b>HIDRÁULICAS</b>							<b>18,35</b>
sinapi	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	4,38	2,93	1,26	12,83	5,52	18,35
		<b>LOUÇAS E AQUECIMENTOS SANITÁRIOS</b>							<b>1.122,49</b>
sinapi	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	unid.	1,00	169,33	72,57	169,33	72,57	241,90
sinapi	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00	330,77	141,76	330,77	141,76	472,53
sinapi	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid.	1,00	40,19	17,22	40,19	17,22	57,41
sinapi	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PLÁ DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	40,95	17,55	40,95	17,55	58,50
sinapi	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	1,00	81,84	35,07	81,84	35,07	116,91
sinapi	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	unid.	1,00	69,69	29,87	69,69	29,87	99,56
sinapi	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	2,00	6,75	2,89	13,50	5,78	19,28
sinapi	3533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	1,00	1,42	0,61	1,42	0,61	2,03
sinapi	3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.		1,02	0,44	0,00	0,00	0,00
sinapi	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	4,24	1,82	8,48	3,64	12,12
sinapi	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid.	4,00	1,93	0,83	7,72	3,32	11,04
sinapi	90373	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	0,78	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
sinapi	20147	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	9,01	3,86	18,02	7,72	25,74
sinapi		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	1,00	3,83	1,64	3,83	1,64	5,47
		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>3.263,57</b>
sinapi	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	1,00	9,66	4,14	9,66	4,14	13,80
sinapi	38643	VALVULA EM METAL CROMADA PARA LAVATÓRIO, 1" SEM LADRÃO	unid.	2,00	40,97	17,56	81,94	35,12	117,06
sinapi	38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1,00	13,90	5,96	13,90	5,96	19,86
sinapi	10765	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1,00	6,19	2,65	6,19	2,65	8,84
sinapi	1966	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1,00	12,09	5,18	12,09	5,18	17,27
sinapi	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1,00	2,36	1,01	2,36	1,01	3,37
sinapi	37951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1,00	1,18	0,50	1,18	0,50	1,68
sinapi	37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	1,00	1,03	0,44	1,03	0,44	1,47
sinapi	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4,00	1,38	0,59	5,32	2,36	7,88

sinapi	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	unid.	1,00	39,61	16,98	39,61	16,98	56,59
sinapi	89693	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	unid.	1,00	38,48	16,49	38,48	16,49	54,97
sinapi	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	unid.	1,00	7,55	3,24	7,55	3,24	10,79
sinapi	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	5,00	7,97	3,42	39,85	17,10	56,95
sinapi	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	8,00	4,64	1,99	37,12	15,92	53,04
sinapi	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	3,88	8,03	3,44	31,16	13,35	44,51
sinapi	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,09	2,90	1,24	3,16	1,35	4,51
sinapi	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	7,04	4,93	2,11	34,71	14,85	49,56
sinapi	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	unid.	1,00	1.918,99	822,43	1.918,99	822,43	2.741,42
sinapi		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							281,06
sinapi		COMPLEMENTARES							281,06
sinapi	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	211,32	0,93	0,40	196,53	84,53	281,06
Total Geral									70.466,54

João Boeira  
 Engº CWM  
 CREA 48750/30