

# PREFEITURA MUNICIPAL TUCUNDUVA

OBRA:	SALÃO PONTE DE PRATOS	
ÁREA:	170,00	m²
LOCAL:	Tucunduva/RS	
DATA:	NOVEMBRO de 2019	
BDI	DESONERADO 26,13%	

## 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>3.487,28</b>
sinapi	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,50	299,95	128,55	749,88	321,38	1.071,26
sinapi	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA: UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	52,34	32,31	13,85	1.691,11	724,91	2.416,02
		<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>28.436,31</b>
		<b>SAPATA ISOLADAS</b>							<b>7.311,51</b>
sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	18,93	64,13	27,48	1.213,98	520,20	1.734,18
sinapi	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	110,90	6,59	2,82	730,83	312,74	1.043,57
sinapi	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,20	119,86	51,37	1.941,73	832,19	2.773,92
sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,20	291,77	125,04	933,66	400,13	1.333,79
sinapi	74157/4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,20	93,20	39,94	298,24	127,81	426,05
sinapi	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³		25,03	10,73	0,00	0,00	0,00
		<b>VIGA BALDRAME</b>							<b>20.834,25</b>
sinapi	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	kg	85,70	119,86	51,37	10.272,00	4.402,41	14.674,41
sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,10	291,77	125,04	2.071,57	887,78	2.959,35
sinapi	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	95,20	17,66	7,57	1.681,23	720,66	2.401,89
sinapi	74157/4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	7,10	78,74	33,74	559,05	239,55	798,60
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>290,55</b>
sinapi	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOAS. SUPRASESTRUTURA	m²	23,30	8,73	3,74	203,41	87,14	290,55
		<b>VIGAS E PILARES</b>							<b>29.288,34</b>
sinapi	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	599,00	5,91	2,53	3.540,09	1.515,47	5.055,56
sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	10,00	289,85	124,22	2.898,50	1.242,20	4.140,70
sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	137,00	92,57	39,67	12.682,09	5.434,79	18.116,88
sinapi	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	10,00	138,26	59,26	1.382,60	592,60	1.975,20
		<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>							<b>17.401,63</b>



sinapi	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 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	255,63	44,41	19,03	11.352,53	4.864,64	16.217,17
sinapi	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	18,10	45,81	19,63	829,16	355,30	1.184,46
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>5.946,16</b>
sinapi	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	30,00	25,08	10,75	752,40	322,50	1.074,90
sinapi	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	125,84	27,10	11,61	3.410,26	1.461,00	4.871,26
<b>REVESTIMENTO</b>									<b>10.025,30</b>
sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,52	3,03	1,30	137,93	59,18	197,11
sinapi	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	45,52	23,11	9,90	1.051,97	450,65	1.502,62
sinapi	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO 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	45,52	47,72	20,45	2.172,21	930,88	3.103,09
sinapi	25976	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTEL/O/ CORÚMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E = *3,0* CM	m²	7,50	487,43	208,90	3.655,73	1.566,75	5.222,48
<b>PINTURAS</b>									<b>1.673,31</b>
sinapi	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	m²	15,12	8,53	3,66	128,97	55,34	184,31
sinapi	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	15,12	20,47	8,77	309,51	132,60	442,11
sinapi	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	33,00	22,21	9,52	732,93	314,16	1.047,09
<b>COBERTURA</b>									<b>18.478,58</b>
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	170,00	13,87	5,94	2.357,90	1.009,80	3.367,70
sinapi	92566	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	unid.	75,00	114,25	48,96	8.568,75	3.672,00	12.240,75
sinapi	34468	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	44,71	44,93	19,26	2.008,82	861,11	2.869,93
sinapi	96486	AF_05/2017 P							<b>3.986,82</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>2.881,65</b>
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIRO PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)			unid.	3,00	351,64	150,70	1.054,92	452,10	1.507,02
sinapi	39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	unid.	1,00	394,33	169,00	394,33	169,00	563,33
sinapi	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMLAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid.	1,00	567,91	243,39	567,91	243,39	811,30
sinapi	39499	<b>PORTA DE EMERGÊNCIA</b>	unid.	1,00	567,91	243,39	567,91	243,39	1.105,17



PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)									
sinapi	11154	VIDROS	unid.	1,00	773,62	331,55	773,62	331,55	1.105,17
sinapi	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	22,00	92,41	39,61	2.033,02	871,42	2.904,44
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
sinapi	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid.	1,00	216,07	92,60	216,07	92,60	308,67
<b>LEMINARIAS</b>									
sinapi	3799	LUMINARIA DE SOBRERPO EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	unid.	6,00	58,72	25,17	352,32	151,02	503,34
sinapi	12295	SOQUETE DE BAQUELEITE BASE E27, PARA LAMPADAS	unid.	6,00	1,96	0,84	11,76	5,04	16,80
sinapi	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	unid.	7,00	43,78	18,76	306,46	131,32	437,78
<b>PONTOS</b>									
sinapi	38101	CONJ. 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A- BRANCO	unid.	7,00	6,77	2,90	47,39	20,30	67,69
sinapi	38075	CONJ. 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A- BRANCO	unid.	12,00	13,79	5,91	165,48	70,92	236,40
sinapi	91928	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	202,80	3,52	1,51	713,86	306,23	1.020,09
sinapi	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	52,50	2,20	0,94	115,50	49,35	164,85
sinapi	91924	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	m	236,60	1,55	0,66	366,73	156,16	522,89
sinapi	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	unid.	2,00	17,80	7,63	35,60	15,26	50,86
sinapi	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	unid.	7,00	19,39	8,31	135,73	58,17	193,90
sinapi	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid.	13,00	2,10	0,90	27,30	11,70	39,00
sinapi	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	5,00	10,71	4,59	53,55	22,95	76,50
sinapi	91995	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	unid.	1,00	18,25	7,82	18,25	7,82	26,07
sinapi	91994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	unid.	12,00	16,33	7,00	195,96	84,00	279,96
sinapi	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m	164,40	6,01	2,58	988,04	424,15	1.412,19
sinapi	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", SEM LUVA	m	2,00	5,70	2,44	11,40	4,88	16,28
sinapi	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", SEM LUVA	m	2,00	2,00	0,86	4,00	1,72	5,72
sinapi	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	unid.	1,00	51,92	22,25	51,92	22,25	74,17
sinapi	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid.	22,00	1,39	0,60	30,58	13,20	43,78
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>HIDRÁULICAS</b>									
sinapi	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 50 MM, AF_05/2015	m	73,40	8,18	3,51	600,41	257,63	858,04
sinapi	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	m	134,90	2,97	1,27	400,65	171,32	571,97
sinapi	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	unid.	1,00	273,61	117,26	273,61	117,26	390,87
<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>									
									6.378,81
									21.741,64
									1.820,88



sinapi	86942	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUMNA SUSPENSA, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	unid.	1,00	171,39	73,45	171,39	73,45	244,84
sinapi	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	4,00	107,09	45,89	428,36	183,56	611,92
sinapi	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	3,00	334,81	143,49	1.004,43	430,47	1.434,90
sinapi	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO, AF_10/2016	unid.	2,00	40,68	17,43	81,36	34,86	116,22
sinapi	36796	INSTALACAO DE TORNEIRA MATIC DE MESA PARA LAVATORIO COM BICA BAIXA COM SENSOR DE FECHAMENTO AUTOMATICO	unid.	2,00	127,53	54,65	255,06	109,30	364,36
sinapi	86889	BANCADA DE GRANTO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	1,00	560,71	240,30	560,71	240,30	801,01
sinapi	86899	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	2,00	225,50	96,64	451,00	193,28	644,28
sinapi	86927	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	1,00	216,51	92,79	216,51	92,79	309,30
sinapi	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	1,00	87,92	37,68	87,92	37,68	125,60
sinapi	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	1,00	17,18	7,36	17,18	7,36	24,54
sinapi	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	459,67	197,00	919,34	394,00	1.313,34
sinapi	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF: 1509)	unid.	2,00	70,54	30,23	141,08	60,46	201,54
sinapi	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	6,00	6,83	2,93	40,98	17,58	58,56
sinapi	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	2,00	1,44	0,62	2,88	1,24	4,12
sinapi	3906	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	4,00	1,03	0,44	4,12	1,76	5,88
sinapi	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	unid.	4,00	4,29	1,84	17,16	7,36	24,52
sinapi	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid.	5,00	1,95	0,84	9,75	4,20	13,95
sinapi	7139	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid.	5,00	0,79	0,34	3,95	1,70	5,65
sinapi	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDADAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2014	unid.	4,00	9,12	3,91	36,48	15,64	52,12
sinapi	20147	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	4,00	3,88	1,66	15,52	6,64	22,16
<b>INSTALACOES SANITARIAS</b>									
sinapi	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	unid.	4,00	9,78	4,19	39,12	16,76	55,88
sinapi	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	unid.	4,00	41,47	17,77	165,88	71,08	236,96
sinapi	38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4,00	14,07	6,03	56,28	24,12	80,40
sinapi	10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2,00	6,27	2,69	12,54	5,38	17,92
sinapi	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4,00	12,24	5,24	48,96	20,96	69,92
sinapi	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2,00	2,39	1,03	4,78	2,06	6,84
sinapi	37951	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	6,00	1,19	0,51	7,14	3,06	10,20
sinapi	37949	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4,00	1,04	0,45	4,16	1,80	5,96



sinapi	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2,00	1,39	0,60	2,78	1,20	3,98
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	40,09	17,18	40,09	17,18	57,27
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.	7,00	38,95	16,69	272,65	116,83	389,48
sinapi		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF-12/2014	unid.	4,00	7,65	3,28	30,60	13,12	43,72
sinapi	89783	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	2,00	2,99	1,28	5,98	2,56	8,54
sinapi	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	3,00	8,07	3,46	24,21	10,38	34,59
sinapi	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	4,00	4,70	2,01	18,80	8,04	26,84
sinapi	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	15,00	8,13	3,48	121,95	52,26	174,15
sinapi	9835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	10,00	2,93	1,26	29,30	12,60	41,90
sinapi	9838	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	6,00	4,99	2,14	29,94	12,84	42,78
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	1.942,40	832,46	1.942,40	832,46	2.774,86
sinapi	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF-05/2018	unid.	1,00	6.621,83	2.837,93	6.621,83	2.837,93	9.459,76
		<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>227,80</b>
		<b>COMPLEMENTARES</b>							<b>227,80</b>
sinapi	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	170,00	0,94	0,40	159,80	68,00	227,80
<b>Total Geral</b>									<b>149.094,55</b>

**João Bosina**  
Engº CIVIL  
CREA 46750/RS