

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP -xxx	Área:	26,52
N° Contrato de Tomador:	Recursos próprios	Custo	R\$ 1.947,05
Empreendimento:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Local da Obra:	chuveiros e reservatorio d'agua		
Empresa Prop.:	Parque de Exposições		
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx		
Data Base:	xxxxxxxxxxxxxx		
BDI Adotado	31/05/2019		
	26,39%		

ITEM .	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>1.783,50</b>
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,25X2,00 M) INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA ESTRUTURAS E SUPORTES	M2	2,50	296,46	374,70	936,75
1.2	COMP 01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	25,00	26,80	33,87	846,75
<b>2</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>11.949,54</b>
		FUNDAÇÕES					
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,65	69,24	87,51	406,92
	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,50	9,30	11,75	1.568,63
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,80	8,15	10,30	121,54
	92761	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,95	7,97	10,07	341,88
	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,80	6,50	8,22	2.784,94
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	246,06	5,83	7,37	1.813,46
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,38	43,82	55,38	2.180,86
	90854	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	6,45	300,02	379,20	2.445,84
	94041	ESCORAMENTO DE LAJE, TIPO PONTALETEAMENTO DE EUCALIPTO	M2	5,24	8,86	11,20	58,69
	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	22,30	8,05	10,17	226,79
<b>3</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>ALVENARIAS, REVESTIMENTO ARGAMASSADOS E CERÂMICOS</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>13.446,82</b>
		ALVENARIAS E REVESTIMENTO ARGAMASSADOS					
	COMP 01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	86,17	43,82	55,38	4.772,09
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	163,05	2,93	3,70	603,29
	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA OU PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS OU EXTERNAS DE PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	163,05	19,83	25,06	4.086,03
	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO ARMADO. AF_03/2016	M	25,20	43,92	55,51	1.398,85
		PISO DE CONCRETO					
	94097	REGULCARIZAÇÃO, PREPARO E COMPACTAÇÃO DE SOLO INTERNO DE EDIFICAÇÕES	M2	10,08	4,49	5,67	57,15
	4721	LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) COM ESPALHAMENTO E=5,0CM	M3	0,50	88,73	112,15	56,52
	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL DESEMPEENADO, NÃO ARMADO, E= 6,0CM. AF_07/2016	M3	0,60	329,59	416,57	251,94
		REVESTIMENTO CERÂMICOS					
	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	10,08	27,88	35,24	355,22
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM. AF_06/2014	M2	42,48	34,75	43,92	1.865,72
<b>4</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>3.399,85</b>

	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_06/2016	M2	29,07	31,62	39,96	1.161,64
	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA, CONCRETO OU FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	29,07	22,13	27,97	813,09
	96486	FORRO DE PVC, LISO OU FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, RODA FORRO E VISTAS. AF_05/2017_P	M2	25,83	40,56	51,26	1.324,05
	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	4,00	19,99	25,27	101,08
<b>5</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>ESQUADRIAS E DIVISORIAS</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>3.520,54</b>
	94573	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO , 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO DE ALUMINEO, COM VIDROS TEMPERADO 6MM, COM ALETAS DE ABERTURA GRADUADA. AF_07/2016	M2	2,00	272,32	344,19	688,38
	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA TRABALHADA, COM GUARNICOES E FECHADURA. COMPLETA	M2	5,88	381,09	481,66	2.832,16
<b>6</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>HIDROSANITARIO</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>9.283,14</b>
		HIDRAULICA					
		TUBULAÇÃO					
	91785	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,91	33,67	42,56	1.060,17
	91788	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,35	25,36	32,05	1.421,42
		PEÇAS					
	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	50,81	64,22	449,54
	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	47,49	60,02	480,16
	37104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	759,63	960,10	960,10
	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	18,04	22,80	22,80
	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,08	17,80	17,80
	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,76	36,35	218,10
		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS					
	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	4,00	53,71	67,88	271,52
	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	301,44	380,99	761,98
	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	45,87	57,98	231,92
		ESGOTO					
	91792	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,22	44,51	56,26	237,42
	91793	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,81	63,87	80,73	549,77
	91795	FORNECIMENTO E INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	48,21	60,93	609,30
	89707	RALO SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, GRELHA CROMADA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA . AF_12/2014	UN	4,00	23,71	29,97	119,88
		CAIXA DE PASSAGEM					
	83659	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO DIMENSOES INTERNAS 60X60 CM	UN	2,00	740,27	935,63	1.871,26
<b>7</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>ELÉTRICO</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>4.419,20</b>
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,80	1,87	2,36	214,29
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,70	4,30	5,43	318,74

	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,80	6,49	8,20	801,96
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,80	10,14	12,82	497,42
	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,60	6,41	8,10	417,96
	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,70	8,29	10,48	154,06
	92001	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	22,75	28,75	258,75
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,97	25,24	126,20
	97607	LUMINÁRIA ARANDELA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	104,63	132,24	264,48
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	75,38	95,27	476,35
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	10,83	13,69	27,38
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	12,18	15,39	15,39
	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	60,01	75,85	151,70
	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	67,25	85,00	85,00
	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	137,91	174,30	174,30
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO BIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	257,78	325,81	325,81
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	20,15	25,47	25,47
	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 H=2,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	66,42	83,95	83,95
<b>8</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>PINTURA</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>2.916,78</b>
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	87,52	2,08	2,63	230,18
	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	87,52	18,25	23,07	2.019,09
	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,40	9,36	11,83	300,48
	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	25,40	11,43	14,45	367,03
<b>7</b>	<b>SINAPI ABRIL 2019</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>916,28</b>
	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	10,17	54,41	68,77	699,39
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,13	69,24	87,51	11,38
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,60	43,82	55,38	199,37
	90854	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,02	270,02	341,28	6,14
<b>VALOR TOTAL DA OBRA :</b>							<b>37.833,44</b>
<b>BDI :</b>							<b>13.802,21</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>							<b>51.635,65</b>

Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura