

**BDI - Bonificações e Despesas Indiretas**

Edital :	TP -xxx
Nº Contrato de Repasse:	Recursos xxx
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	AMPLIAÇÃO E REFORMA SOCIEDADE RURAL
Local da Obra:	PARQUE DE EXPOSIÇÃO
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx
Data Base:	02/2024 - SINAPI 02/2024

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		( 0 ) Sobre os serviços.
		x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		0 SEM Desoneração.
		x COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de2002 Código Tributário,Tabela II item 1) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		25,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	5,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,90%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,15%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,21%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,90%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,75%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	21,15%
<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>	<b>27,14%</b>

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$\text{BDI - SEM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

$$\text{BDI - COM Desoneração} = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

**Declaro que a alternativa adotada é COM Desoneração e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.**

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

\_\_\_\_\_  
Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**

Edital :	TP -xxx	Área da obra:	725,48
Nº Contrato de	Recursos xxx	Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 1.025.787,03
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo R\$/m2	R\$ 1.413,94
Empreendimento:	AMPLIAÇÃO E REFORMA SOCIEDADE RURAL		
Local da Obra:	PARQUE DE EXPOSIÇÃO		
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx		
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx		
Data Base:	02/2024 - SINAPI 02/2024		
BDI Adotado	27,14%		

ITEM .	DESCRIÇÃO	% DO GRUPO	VALOR DO GRUPO:	TOTAL ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,756%	18.017,35	18.017,35
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	7,086%	72.685,36	90.702,71
3	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS E ACUSTICA	23,160%	237.573,57	328.276,28
4	COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL	3,559%	36.511,53	364.787,81
5	ABERTURAS	42,818%	439.217,00	804.004,81
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFÔNICA E CLIMATIZAÇÃO	16,831%	172.653,12	976.657,93
7	PINTURA	2,859%	29.330,62	1.005.988,55
8	PSCIP - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	1,897%	19.456,48	1.025.445,03
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,033%	342,00	1.025.787,03
TOTAL :		100,00%	1.025.787,03	1.025.787,03

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

\_\_\_\_\_  
Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :  
Nº Contrato de  
Tomador:  
Empreendimento:  
Local da Obra:  
Empresa Prop.:  
CNPJ:  
Data Base:  
BDI Adotado

TP -xxx
Recursos xxx
Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
AMPLIAÇÃO E REFORMA SOCIEDADE RURAL
PARQUE DE EXPOSIÇÃO
xxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxx
02/2024 - SINAPI 02/2024
27,14%

Área:	725,48
Custo	R\$ 1.413,94

ITEM .	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
--------	------	-----------	------	--------	------------	-------------------	-------

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO GRUPO:	18.017,35
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	316,95	402,97	3.223,76
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	68,61	66,32	84,32	5.785,20
1.3	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	2,00	68,37	86,93	173,86
1.4	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	15,00	119,18	151,53	2.272,95
		DEMOLIÇÃO					
1,5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,50	64,42	81,90	1.105,65
1,6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,10	28,02	35,62	324,14
1,7	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	641,73	2,18	2,77	1.777,59
1,8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,04	10,85	13,79	69,50
1,9	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3750,00	0,68	0,86	3.225,00
1,10	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	2,28	2,90	43,50
1,11	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	20,00	0,64	0,81	16,20
2		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				TOTAL DO GRUPO:	72.685,36
		ESTACA E BLOCOS					
2.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	66,00	168,86	214,69	14.169,54
2.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,06	177,91	226,19	465,95
2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,06	630,31	801,38	1.650,84
2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,75	16,77	21,32	229,19
2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,79	21,98	27,95	497,23
		SAPATAS					
2.6	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,40	177,91	226,19	316,67
2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,38	664,19	844,45	1.165,34
2.8	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,49	14,59	18,55	713,99
		ESPERAS DE PILAR					
2.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,55	578,24	735,17	404,34
2.10	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	8,47	118,81	151,06	1.279,48
2.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,10	14,73	18,73	301,55
2.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,31	10,73	13,64	399,79
2.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,97	8,92	11,34	396,56
		VIGAS BALDRAME					
2.14	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,77	579,29	736,51	2.040,13
2.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,75	14,73	18,73	819,44
2.16	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,74	13,38	17,01	778,04
2.17	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,91	12,22	15,54	418,18
2.18	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,75	96,05	122,12	5.098,51
		PILAR					
2.19	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	65,54	118,81	151,06	9.900,47
2.20	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,24	14,73	18,73	1.390,52
2.21	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,83	10,73	13,64	979,76
2.22	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,40	8,92	11,34	2.170,48

2.23	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,44	578,24	735,17	3.264,15
		<b>VIGAS INTERMEDIARIA</b>					
2.24	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,29	579,29	736,51	2.423,12
2.25	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,35	14,73	18,73	830,68
2.26	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,61	13,38	17,01	1.320,15
2.27	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,83	10,73	13,64	1.034,32
2.28	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,89	189,29	240,66	13.691,15
		<b>VIGAS SUPERIOR</b>					
2.29	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,34	579,29	736,51	1.723,43
2.30	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,83	14,73	18,73	408,88
2.31	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,57	13,38	17,01	775,15
2.32	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,10	10,73	13,64	1.119,84
2.33	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,28	189,29	240,66	508,50
<b>3</b>		<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS E ACUSTICA</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>237.573,57</b>
		<b>ALVENARIA</b>					
3.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	179,44	158,84	201,95	36.237,91
3.2	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	109,67	56,66	72,04	7.900,63
3.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	109,67	7,36	9,36	1.026,51
3.4	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	7,72	148,25	188,49	1.455,14
3.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,28	92,61	117,74	2.152,29
3.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,85	108,68	138,18	1.222,89
		<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>					
3.7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	51,61	147,19	187,14	9.658,30
3.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	107,42	84,33	107,22	11.517,57
3.9	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	58,99	16,18	20,57	1.213,42
3.10	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	19,63	118,36	150,48	2.953,92
3.11	34747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	33,61	115,81	147,24	4.948,74
3.12	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,47	179,41	228,10	335,31
3.13	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	43,35	15,71	19,97	865,70
3.14	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	29,29	188,16	239,23	7.007,05
3.15	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	29,29	46,91	59,64	1.746,86
3.16	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	45,98	246,03	312,80	14.382,54
		<b>ACUSTICA</b>					
3.17	Cotação	ECOFIBER SOUND COM PELICULA STONE PRETO 50X600X1200	M2	250,00	180,87	229,96	57.490,00
3.18	Cotação	ECOFIBER CEILING STONE PRETO 25X625X1250MM	M2	94,00	153,12	194,68	18.299,92
3.19	Cotação	MDF FRASSINO WHISKEY PORO 6MM 2,75X1,85M = 49,5M DE RIPAS DE 18CM-BERNECK	M2	289,57	112,50	143,03	41.417,20
3.20	Cotação	PERFIL CARTOLA LISO LIGHT STEEL FRAME AÇO 3MX0,05MX0,8MM - PINTADO DE PRETO	M	11,34	37,50	47,68	540,69
3.21	39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	400,31	4,71	5,99	2.397,86
3.22	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	M	142,64	5,09	6,47	922,88
3.23	39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	67,63	4,94	6,28	424,72
3.24	39418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	180,36	6,26	7,96	1.435,67
3.25	39421	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	489,67	7,42	9,43	4.617,59
3.26	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	490,67	8,66	11,01	5.402,28
<b>4</b>		<b>COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>36.511,53</b>
		<b>COBERTURA</b>					
4.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	38,39	26,20	33,31	1.278,77

4.2	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1.659,12	2.109,41	12.656,46
4.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	38,90	199,38	253,49	9.860,76
4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,17	171,67	218,26	7.676,20
4.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,46	54,10	68,78	2.026,26
4.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	29,96	79,10	100,57	3.013,08
5		<b>ABERTURAS</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>439.217,00</b>
5.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	9,00	458,05	582,36	5.241,24
5.2	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	23,60	1.079,47	1.372,44	32.389,58
5.3	Cotação	PORTA DE VIDRO MÃO AMIGA 4 FOLHAS - 300X210	M2	6,30	1.450,00	1.843,53	11.614,24
5.4	Cotação	PORTA DE VIDRO MÃO AMIGA 4 FOLHAS - 285X210	M2	5,99	1.450,00	1.843,53	11.042,74
5.5	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	612,65	778,92	4.673,52
5.6	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.094,16	1.391,12	1.391,12
		<b>FORRO</b>					
5.7	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	950,50	49,72	63,21	60.081,11
5.8	COMP	FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO. *10 X 1* CM)	M2	725,48	339,11	431,14	312.783,45
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFÔNICA E CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>172.653,12</b>
		<b>ELÉTRICA</b>					
6.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	3,20	4,07	3.052,50
6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	4,57	5,81	8.715,00
6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	6,99	8,89	2.222,50
6.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	9,71	12,35	12.350,00
6.5	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	250,00	67,88	86,30	21.575,00
6.6	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	79,08	100,54	402,16
6.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,07	15,35	61,40
6.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,87	16,36	81,80
6.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,33	18,22	36,44
6.10	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	59,22	75,29	376,45
6.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	62,13	78,99	394,95
6.12	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,76	83,61	167,22
6.13	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	389,57	495,30	495,30
6.14	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	103,20	131,21	524,84
6.15	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	62,13	78,99	157,98
6.16	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	70,85	90,08	180,16
6.17	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	520,84	662,20	662,20
6.18	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.268,54	1.612,82	3.225,64
6.19	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	79,00	7,22	9,18	725,22
6.20	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	6,00	14,83	18,85	113,10
6.21	38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	26,04	33,11	99,33
6.22	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	42,21	53,67	214,68
6.23	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	123,00	43,29	55,04	6.769,92
6.24	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	8,00	5,25	6,67	53,36
6.25	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	78,91	100,33	300,99
6.26	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	32,00	50,34	64,00	2.048,00
6.27	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	209,74	266,66	3.733,24
6.28	Cotação	LUMINARIA PRISMÁTICA PENDENTE	UN	26,00	197,76	251,43	6.537,18
		<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>					
6.31	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	49,81	63,33	823,29
6.32	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	300,00	8,99	11,43	3.429,00
		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					
6.26	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	4.706,39	5.983,70	17.951,10

6.27	Cotação	CORTINA DE AR 120 CM 220V	UN	1,00	1036,30	1.317,55	1.317,55
6.28	Cotação	CORTINA DE AR 150 CM 220V	UN	6,00	1319,30	1.677,36	10.064,16
6.29	Cotação	AR-CONDICIONADO SPLIT TETO INVERTER 52.000 BTUS QUENTE/FRIO 220V/MONOFÁSICO	UN	3,00	15671,95	19.925,32	59.775,96
6.30	Cotação	EXAUSTOR/VENTILADOR - 220V SEM FILTROS	UN	1,00	3158,33	4.015,50	4.015,50
7		<b>PINTURA</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>29.330,62</b>
		<b>PINTURA JANELA E PORTAS EXISTENTES</b>					
7.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	41,80	12,19	15,50	647,90
7.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	41,80	36,26	46,10	1.926,98
		<b>PINTURA EXTERNA</b>					
7.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	612,94	3,72	4,73	2.899,21
7.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	612,94	13,49	17,15	10.511,92
		<b>PINTURA INTERNA</b>					
7.5	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. AF_06/2014	M2	248,80	3,72	4,73	1.176,82
7.6	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	497,60	14,50	18,44	9.175,74
7.7	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	248,80	11,51	14,63	3.639,94
8		<b>PSCIP - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>19.456,48</b>
8.1	Cotação	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO FAROLETE 05 LUX	UN	2,00	180,00	228,85	457,70
8.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	621,73	790,47	2.371,41
8.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	23,29	29,61	88,83
8.4	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	10,00	12,71	139,81
8.5	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	11,56	14,70	29,40
8.6	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	19,68	25,02	25,02
8.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	0,95	601,52	764,77	726,53
8.8	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	0,95	107,73	136,97	130,12
		<b>SPDA</b>					
8.9	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	4,00	214,28	272,44	1089,76
8.10	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	60,00	35,81	45,53	2731,8
8.11	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	150,00	51,02	64,87	9730,5
8.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	86,60	110,10	1541,4
8.13	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	80,00	3,20	4,07	325,6
8.14	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	20,00	2,70	3,43	68,6
9		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>TOTAL DO GRUPO:</b>	<b>342,00</b>
9.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	26,90	34,20	342,00
						<b>VALOR TOTAL DA OBRA :</b>	<b>806.816,92</b>
						<b>BDI :</b>	<b>218.970,11</b>
						<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>	<b>1.025.787,03</b>

Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital :	TP -xxx	Área da construção:	725,48
Nº Contrato de	Recursos xxx	Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 1.025.787,03
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo R\$/m2	R\$ 1.413,94
Empreendimento:	AMPLIAÇÃO E REFORMA SOCIEDADE RURAL		
Local da Obra:	PARQUE DE EXPOSIÇÃO		
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx		
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx		
Data Base:	02/2024 - SINAPI 02/2024		
BDI Adotado	27,14%		

ITEM .	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	MÊS °1	MÊS °2	MÊS °3	MÊS °4	MÊS °5	MÊS °6	MÊS °7	MÊS °8	MÊS °9	% TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.017,35	100,00%									100,00%
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	72.685,36	50,00%	25,00%	25,00%							100,00%
3	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS E ACUSTICA	237.573,57	25,00%	50,00%	25,00%							100,00%
4	COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL	36.511,53		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
5	ABERTURAS	439.217,00				75,00%	25,00%					100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFÔNICA E CLIMATIZAÇÃO	172.653,12			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%				100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00		10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%
7	PINTURA	29.330,62					50,00%	50,00%				100,00%
8	PSCIP - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	19.456,48						100,00%				100,00%
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	342,00						100,00%				100,00%
% TOTAL DE EXECUÇÃO:		100,00%	11,09%	14,24%	11,82%	39,74%	16,39%	6,73%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL:		1.025.787,03	113.753,42	146.086,01	121.223,24	407.601,88	168.128,07	68.994,42	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ACUM.:			113.753,42	259.839,43	381.062,67	788.664,55	956.792,61	1.025.787,03	1.025.787,03	1.025.787,03	1.025.787,03	

Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura