



# Município de Dois Vizinhos

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

**Projeto:** CONSTRUÇÃO DE PONTES

**Quantidade:** 4 pontes

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM SINALIZAÇÃO E CALÇADAS CONFORME TRECHOS A BAIXO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO TRECHO	QUANT.?
1	Local do Projeto:	
	Ponte Lote 01 – Rua Irineu Guse e Claudino Coordenadas: 25°49'9.20"S 53°3'4.68"O	1
	Ponte Lote 02 – Rua José de Alencar Coordenadas: 25°49'9.20"S 53°3'4.68"O	1
	Ponte Lote 03 – Rua Salgado Filho Coordenadas: 25°45'6.46"S 53°3'29.72"O	1
	Ponte Lote 04 – Av. Prefeito Dedi Barrichello Montagner Coordenadas: 25°44'59.72"S 53°3'54.26"O	1
TOTAL:		4,0

Localização das Usinas

**>Usina - 01**

-25.782554, -53.105950

Endereço: PR 281 - KM 544,5 - Centro, Dois Vizinhos - PR, 85660-000

Distancia de Transporte: 5,0 KM

**>Usina - 02**

-26.045384, -52.993640

Endereço: Rod Pr 566, S/n, Km 5,5 Francisco Beltrão - PR, 85609-350

Distancia de Transporte: 52,50 KM

**>Usina - 03**

-26.064681, -53.108065

Endereço: Rod Pr 783, S/n, Francisco Beltrão - PR,

Distancia de Transporte: 52,2 KM

**Distância Média de Transporte = (5,0+52,20+52,50) / 3= 36,56 KM**

Salientamos que para este projeto utilizaremos a distância média de transporte de CBUQ e matérias usinados, bases pétreas é as três usinas mais próximas, cujo o transporte ficou em de transporte de 36,00 km para matérias betuminosos.

Os demais matérias utilizados para obra estas descritos com seus relativos distâncias a baixo.



# Município de Dois Vizinhos

## DMT MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO - DOIS VIZINHOS

Material	Distância	Origem	Coordenadas
Areia	290 km	União da Vitória	-26.206161, -51.116258
Asfaltos (CM-30 / RR-1C)	468 km	Araucária (refinaria Petrobrás)	-25.572272,-49.370726
Cal hidratada	440 km	Castro (Abapã)	-24.862706,-49.746932
Cimento	445 km	Balsa Nova (Itambé)	-25.457753,-49.606421
Pedra	05 km	Dois Vizinhos - Pedreira Mais proxima	-25.782554, -53.105950
Paver/ meio fios	05 km	Dois Vizinhos - Pedreira Mais proxima	-25.782554, -53.105950
Tijolos			
Tubos			
CBUQ, bases pétreas E matérias usinados	36 km	Fco Beltrao	-26.064681, -53.108065
		Fco Beltrao	-26.045384, -52.993640
		Dois Vizinhos	-25.782554, -53.105950

## CBUQ - USINA DOIS VIZINHOS

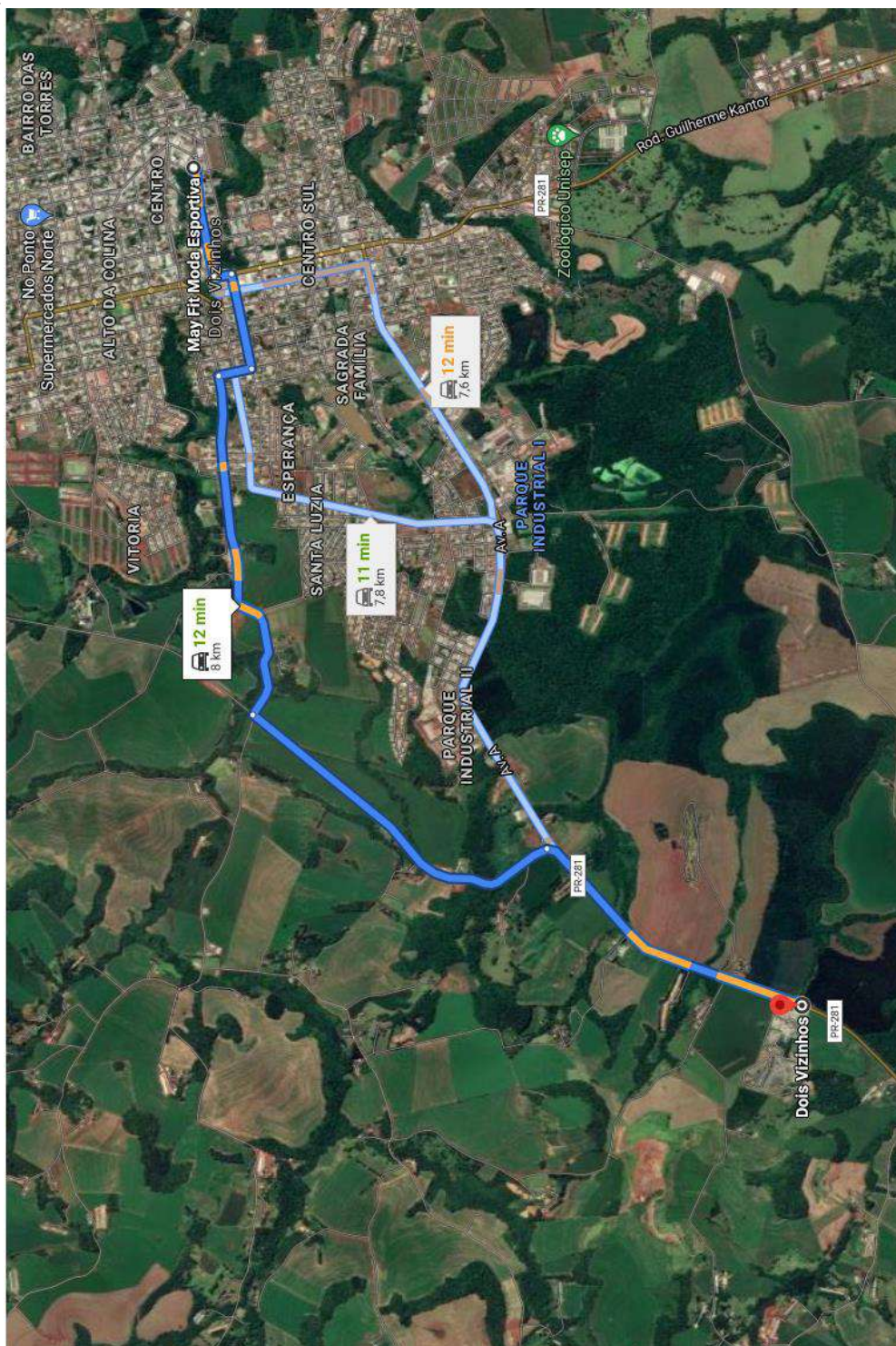
Material	Distância	Origem	Coordenadas
CAP	468 km	Araucária (refinaria Petrobrás)	-25.572272,-49.370726
Areia	290 km	União da Vitória	-26.206161, -51.116258
Cal hidratada	440 km	Castro (Abapã)	-24.862706,-49.746932
Brita	0,1 km	Pedreira anexa	

Eng. Civil Murilo Rocha Szpak  
CREA PR 174311/D  
Técnico do Município de Dois Vizinhos - PR



# Município de Dois Vizinhos

Usina 01:

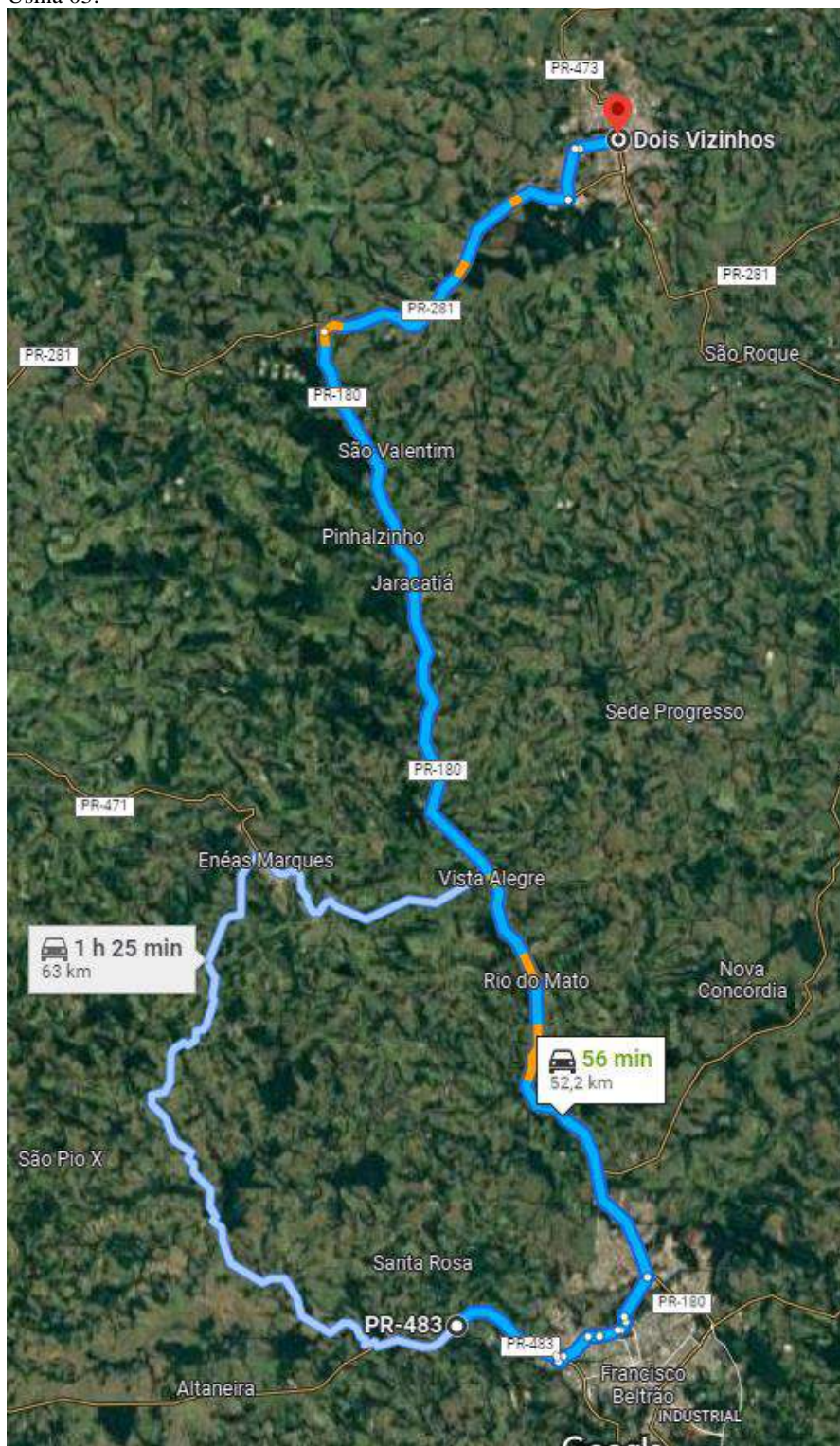






# Município de Dois Vizinhos

Usina 03:



Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (12/04/2024 11:15:52)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024041211155250.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041211155250>

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EDITAL LICITAÇÃO  
EDIFICAÇÃO - ANEXO VII**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS = 0,40		
	PIS = 0,65		
	COFINS = 3,00		
	CPRB = 0,00		
	<b>TOTAL = 4,05</b>		
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>MATERIAIS</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	5,52	3,45	3,45
<b>RISCOS</b>	2,32	0,82	0,82
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>	1,22	0,89	0,89
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	1,02	1,10	1,10
<b>LUCRO</b>	8,40	5,80	5,80
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>24,47</b>	<b>16,74</b>	<b>16,74</b>
BDI=((((1+(B8+B9+B10)/100)*(1+B11/100)*(1+B12/100))/((1-D6/100))-1)*100)			
<b>1. BDI (SERVIÇO - OBRA)</b>	<b>24,47%</b>		
<b>2. BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>16,74%</b>		
<b>3. BDI (EQUIPAMENTOS)</b>	<b>16,74%</b>		

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA - PROPOSTA EDIFICAÇÃO			
IMPOSTOS	ISS =		0,40
	PIS =		0,65
	COFINS =		3,00
	CPRB =		0,00
	TOTAL =		4,05
TIPO DE SERVIÇO	SERVIÇO	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45	5,92
RISCOS	1,27	0,85	1,48
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48	0,51
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85	1,07
LUCRO	7,40	5,11	8,31
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	20,19	15,28	22,60
BDI=((((1+(M8+M9+M10)/100)*(1+M11/100)*(1+M12/100))/(1-O6/100))-1)*100)			
BDI (SERVIÇO - OBRA)	20,19%		
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%		
BDI (EQUIPAMENTOS)	22,60%		

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 11:28:34)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050311283450.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050311283450>

# TABELA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

## REF. SINAPI - SETEMBRO/2023 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGOS		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS								
		<b>COMPOSIÇÃO 02</b>	<b>VIGA PADRÃO DER COM COMPRIMENTO DE 10,5 METRO, VIGAS TIPO "B"</b>	<b>un</b>			<b>3.669,57</b>	<b>6.872,46</b>	<b>R\$ 10.542,03</b>
	001525	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2500	467,29	467,29	-	584,11
	039397	SINAPI-I	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	2,3600	16,86	16,86	-	39,79
88238		SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500	26,15	18,28	7,87	56,22
88245		SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500	33,78	25,91	7,87	72,63
88239		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	27,58	19,89	7,69	118,59
88262		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	33,60	25,91	7,69	144,48
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9000	34,03	26,16	7,87	268,84
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9000	26,19	18,49	7,70	206,90
96537		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,1200	208,08	89,76	118,32	3.770,41
92767		SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,3600	16,75	5,75	11,00	123,28
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,1000	13,87	3,17	10,70	542,32
92761		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,8000	12,78	2,06	10,72	240,26
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,8200	11,27	1,37	9,90	155,75
92763		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,6200	9,41	0,85	8,56	382,23
92764		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,5100	9,04	0,60	8,44	1.107,49
90586		SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,0000	1,17	-	1,17	4,68
90587		SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4,0000	0,49	-	0,49	1,96
5631		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,1500	218,91	26,63	192,28	908,48
84013		SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,8000	91,41	26,63	64,78	347,36
5930		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,8000	77,39	29,04	48,35	294,08
5928		SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,1500	282,45	29,04	253,41	1.172,17
		<b>COMPOSIÇÃO 03</b>	<b>PLACA PRÉ- MOLDADA COM TAMANHO DE 1,00 X 0,50 METROS E ESPESSURA DE 6 CM PADRÃO DO DER</b>	<b>M2</b>			<b>156,08</b>	<b>108,49</b>	<b>R\$ 264,59</b>
	001525	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300	467,29	467,29	-	14,02
	039397	SINAPI-I	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	1,3500	16,86	16,86	-	22,76
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	34,03	26,16	7,87	51,05
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	26,19	18,49	7,70	39,29
96537		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,5000	208,08	89,76	118,32	104,04
92760		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,3500	13,87	3,17	10,70	32,59
90586		SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,5000	1,17	-	1,17	0,59
90587		SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,5000	0,49	-	0,49	0,25
		<b>COMPOSIÇÃO 04</b>	<b>DISSIPADOR DE ENERGIA ø60 TIPO 03/04 - DER</b>				<b>827,74</b>	<b>906,46</b>	<b>R\$ 1.734,19</b>
97086		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	7,6700	153,35	89,82	63,53	1.176,19
94963		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2000	420,26	70,94	349,32	504,31
	004730	SINAPI-I	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,8700	61,71	61,71	-	53,69
									-
									-
		<b>COMPOSIÇÃO 05</b>	<b>CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK 30 MPA, EXCETO FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017</b>				<b>569,79</b>	<b>79,18</b>	<b>R\$ 648,96</b>
	001525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	467,29	467,29	-	537,38
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	34,03	26,16	7,87	12,35

PRED / GCO

fls. \_\_\_\_\_

88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	26,19	18,49	7,70	14,25
92586		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	0,0880	965,17	146,01	819,16	84,93
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930	0,49	-	0,49	0,05

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 14:02:36)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050314023697.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050314023697>

PAM  
2024

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV

Município:	DOIS VIZINHOS	SAM	72	Edital no Município	Procedimento prévio	Início previsto da Obra	Fonte do RECURSO	Convênio	Prazo do Projeto	Repasse do Concedente				R\$	6.000.000,00	85,45%								
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE PONTES	LOTE nº	1	Data	03/05/2024	Dias	70	Data	22/07/2024	Sigla	PAM	nº		nº dias	300	Ok o nº de DIAS	Contrapartida do Proponente	R\$	1.021.819,07	14,55%				
Quantidade:	846,90	m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															Valor Total	7.021.819,07	100,00%				
GRUPO	SERVIÇOS	Nº	NÚMERO DE ETAPAS (%)															Nº DE ETAPAS	TOTAL	% S/				
ITEM		ok 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								ITEM (R\$)	TOTAL			
	Número de DIAS de cada ETAPA:	300	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30												
	Data Início		22/7/24	22/8/24	22/9/24	23/10/24	23/11/24	24/12/24	24/1/25	24/2/25	27/3/25	27/4/25												
	Data Fim		21/8/24	21/9/24	22/10/24	22/11/24	23/12/24	23/1/25	23/2/25	26/3/25	26/4/25	27/5/25												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	40,75	2,71	8,13	35,12	3,80	3,80	1,90	1,90	1,89								9	357.354,53	5,09			
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	%	17,67	15,27	3,63	25,42	22,65	13,88	1,48										7	1.832.179,02	26,09			
3	FUNDACOES	%	18,57	21,40			24,09	35,94											4	605.514,83	8,62			
4	ESTRUTURAS	%		6,13	17,17	12,97	4,96	12,68	34,43	9,30	2,36								8	3.779.303,69	53,83			
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	%																		-	-			
6	COBERTURA	%																		-	-			
7	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	%																		-	-			
8	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	%																		-	-			
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	%																		-	-			
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	%							44,11		55,89								2	33.533,79	0,48			
11	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	%						13,65			1,43	84,92							3	413.933,21	5,89			
12	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	%																		-	-			
TOTAIS																			7.021.819,07	100,00				
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																								
ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS ( R\$ )															Nº DE ETAPAS	TOTAL	% S/			
			R\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							ITEM	ITEM			
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	TESOURO	R\$	124.430,98	8.275,04	24.825,13	107.239,66	11.603,38	11.603,38	5.801,69	5.801,69	5.771,15	-	-	-	-	-	-	-	9	305.352,10	4,35%		
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	21.190,99	1.409,27	4.227,80	18.263,25	1.976,09	1.976,09	988,05	988,05	982,85	-	-	-	-	-	-	-	9	52.002,43	0,74%		
2T	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	TESOURO	R\$	276.634,33	239.060,90	56.829,80	397.965,17	354.599,18	217.299,63	23.170,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1.565.559,30	22,30%		
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	47.111,71	40.712,83	9.678,30	67.774,73	60.389,37	37.006,82	3.945,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	266.619,72	3,80%		
3T	FUNDACOES	TESOURO	R\$	96.081,17	110.723,59	-	-	124.641,65	185.953,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	517.399,97	7,37%		
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	16.362,93	18.856,58	-	-	21.226,87	31.668,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	88.114,86	1,25%		
4T	ESTRUTURAS	TESOURO	R\$	-	197.958,38	554.477,21	418.845,05	160.175,13	409.479,97	1.111.860,83	300.328,37	76.212,36	-	-	-	-	-	-	-	8	3.229.337,29	45,99%		
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	33.712,94	94.429,23	71.330,64	27.278,33	69.735,74	189.353,43	51.146,88	12.979,21	-	-	-	-	-	-	-	8	549.966,40	7,83%		
5T	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
6T	COBERTURA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
7T	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
8T	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
9T	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
10T	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	12.639,25	-	16.014,68	-	-	-	-	-	-	-	2	28.653,93	0,41%		
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	2.152,50	-	2.727,35	-	-	-	-	-	-	-	2	4.879,86	0,07%		
11T	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	48.279,70	-	-	5.057,87	300.359,85	-	-	-	-	-	-	3	353.697,42	5,04%		
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	8.222,19	-	-	861,37	51.152,24	-	-	-	-	-	-	3	60.235,79	0,86%		
12T	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
12C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	497.146,48	556.017,92	636.132,14	924.049,88	651.019,34	872.616,22	1.153.472,05	306.130,06	103.056,07	300.359,85	-	-	-	-	-	-	10	6.000.000,00	85,45%		
C		CONTRAPARTIDA	R\$	84.665,63	94.691,62	108.335,33	157.368,63	110.870,66	148.609,32	196.439,96	52.134,92	17.550,78	51.152,24	-	-	-	-	-	-	10	1.021.819,07	14,55%		
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	581.812,11	650.709,53	744.467,47	1.081.418,51	761.890,01	1.021.225,54	1.349.912,00	358.264,98	120.606,85	351.512,08	-	-	-	-	-	-	10	7.021.819,07	100,00%		
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	8,29%	9,27%	10,60%	15,40%	10,85%	14,54%	19,22%	5,10%	1,72%	5,01%								7.021.819,07	100,00%		
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	8,29%	17,55%	28,15%	43,56%	54,41%	68,95%	88,17%	93,28%	94,99%	100,00%								OK	OK		
Resp. Técnico:		Assinatura:					Prefeito:					Assinatura:					data:							
MURILO ROCHA SZPAK							LUIS CARLOS TURATTO																	
Tabela Referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				03/05/2024 - sex	

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:38:05). Verifique a autenticidade em http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313380513

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:38:05)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313380513.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313380513>

PLANEJAMENTO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	DOIS VIZINHOS			PRIORIDADE Nº 93	SAM	72
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE PONTES				LOTE nº	1
Local da Obra:	VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO					
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				03/05/2024 - sex
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		10	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			

Valor GLOBAL do projeto:	R\$ 7.021.819,07	Valor total Mão de Obra:	R\$ 2.421.717,23	Valor total dos Materiais:	R\$ 4.600.101,84
			34,49%		65,51%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO PJ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	300	R\$ 7.021.819,07	
Etapa 1 - Inicio	30	R\$ 581.812,11	Execução de serviços preliminares como locação e instalação do canteiro, inicio da escadadeiras e fundações (2 pontes)
Etapa 2	30	R\$ 650.709,53	Conclusão da fundações e dos cortes (terraplenagem) (2 pontes)
Etapa 3	30	R\$ 744.467,47	Inicio da cabeceiras das pontes.(2 pontes)
Etapa 4	30	R\$ 1.081.418,51	Conclusão da cabeceiras e aterro das mesmas e inicio da plataforma (2 pontes)
Etapa 5	30	R\$ 761.890,01	Conclusão da plataforma e inicio da terraplenagem e fundações das pontes restantes.
Etapa 6	30	R\$ 1.021.225,54	Conclusão de fundações e inicio de cabeceiras e serviços finais e de acabamento nas 2 pontes já concluída.
Etapa 7	30	R\$ 1.349.912,00	Conclusão da cabeceiras inicio da execução da plataforma.
Etapa 8	30	R\$ 358.264,98	Termino da cabeceiras, aterro e sequencia na plataforma
Etapa 9	30	R\$ 120.606,85	Conclusão da plataforma e execução de paver
Etapa 10	30	R\$ 351.512,08	Serviços complementares de acabamento da pontes e serviços finais..

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
MURILO ROCHA SZPAK - CREA PR-174.311/D	LUIS CARLOS TURATTO

**Documento assinado com certificado PKCS7 por:**

- LUIS CARLOS TURATTO (03/05/2024 11:14:14 - CPF: 68111762968)

Documento assinado eletronicamente por:

**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 11:28:45)**

Nome do arquivo:

**2024050311284583.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050311284583>

GRANDES ITENS - CONSTRUÇÃO CIVIL - RESUMO - EDITAL DE LICITAÇÃO					
Município:	DOIS VIZINHOS		SAM	72	
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE PONTES		LOTE nº	1	
		TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	( R\$ ) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	79.967,26	277.387,27	357.354,53	5,09%
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	857.110,09	975.068,93	1.832.179,02	26,09%
3	FUNDACOES	248.061,68	357.453,15	605.514,83	8,62%
4	ESTRUTURAS	1.103.512,78	2.675.790,91	3.779.303,69	53,82%
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	-	-	-	
6	COBERTURA	-	-	-	
7	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	-	-	-	
8	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	-	-	-	
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	-	-	-	
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	5.287,97	28.245,82	33.533,79	0,48%
11	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	127.777,45	286.155,76	413.933,21	5,89%
12	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	-	-	-	
TOTAL GERAL		2.421.717,23	4.600.101,84	7.021.819,07	99,99%
		34,49%	65,51%		
Experiência:		Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Estruturas em Concreto Armado para Obras de Arte Especial		1.908,22	m3	754,00	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				03/05/2024 - sex	

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 11:28:54)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050311285410.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050311285410>

[illegible]

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 11:28:59)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050311285988.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050311285988>

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III															
										PRIORIDADE:	93	SEM:	72		
										Linha nº 1					
										Tabela Referência: SINAPI-ABRIL/2022 sem desmembramento					
										Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 03/05/2024 - ano					
										ORÇAMENTO COM BDI					
CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA	VALOR DO MATERIAL	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										79.987,26	277.287,21	357.264,53	357.264,53
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTACAMENTO E REMOVIÇÕES													
97836	SINAPI	REMOÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	9,86	14,82	24,68	30,47	617,95	12,02	18,45	30,47	7.422,95	11.393,80	18.816,75	
405000	DER	Desmatamento e limpeza de área, até 30cm	m2	1,15	-	1,15	1,43	680,00	1,43	-	1,43	1.215,50	-	1.215,50	
1.1.2		LOCADO													
90908	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	LN	7,47	1,82	9,29	11,31	2.809,89	9,30	2,01	11,31	18.600,00	4.020,00	22.620,00	
90905	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,05 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	LN	62,02	97,88	160,80	225,04	46,09	103,21	121,83	225,04	4.747,66	5.604,18	10.351,84	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTO DE OBRAS													
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
1.2.1.1		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS													
95408	SINAPI	TAPALME COM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	20,70	129,38	150,08	186,80	479,69	25,77	161,03	186,80	12.359,29	77.229,59	89.588,88	
1.2.1.2		BARRACÃO DE OBRA													
93037	SINAPI	ERECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/018	M2	261,87	964,94	1.226,81	1.527,01	39,89	325,95	1.201,08	1.527,01	11.094,96	44.159,01	55.253,97	
93038	SINAPI	ERECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/018	M2	189,20	832,18	1.021,38	1.271,29	39,89	295,50	1.036,79	1.271,29	9.316,38	40.975,85	50.292,23	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO													
COMPOSIÇÃO 00551	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E FONTALTES	LN	360,20	2.356,76	2.766,96	3.436,57	4,00	454,56	2.982,01	3.436,57	1.818,24	11.928,04	13.746,28	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
3348	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA DE 1,05 M ATÉ 180 PONTOS, MOTOR DIESEL, REBOCADOR, ACESSO E MANUTENÇÃO. AF. 10/2018	M2	24,22	34,22	58,44	72,66	2.809,89	-	28,27	58,44	81.417,80	-	81.417,80	
607109	DER	REMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES EM CALHAS	M3	146,92	-	-	-	18,27	18,27	-	18,27	12.436,18	-	12.436,18	
33589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (JUNTADE, M3X1M). AF. 07/2020 (M3) 10/2018	M3X1M	3,41	2,75	3,42	138,09	9,42	3,02	3,42	97,12	458,05	-	458,05	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS										887.110,09	97.668,93	1.822.179,82	1.822.179,82
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.2		ESCOVAÇÃO MECÂNICA													
101208	SINAPI	ESCOVAÇÃO VERTICAL, A C/ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 1,3 M³ / 150 HP), PRETENSÃO DE 1,5 A 2,0 MPa, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ACESSAMENTO. AF. 05/2018	M3	1,32	0,57	10,89	13,55	21.316,38	1,64	11,91	13,55	34.958,86	253.878,09	288.836,95	
2.1.6		REATERO MECANIZADO													
93362	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAPACIDADE 0,8 M³ / 10 HP), EM VAIS LARGURAS DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2018	M3	3,88	11,60	15,28	19,02	21.316,38	4,58	14,44	19,02	97.629,02	307.808,53	405.437,55	
2.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
2.3.3		TUBOS DE CONCRETO													
92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA REGADA, INSTALAÇÃO EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ACESSAMENTO. AF. 12/018	M	47,34	222,84	269,89	326,54	191,59	58,92	277,12	326,54	11.253,72	52.920,92	64.164,54	
2.4		CAIXAS E COMPONENTES													
2.4.9		CAIXAS COLETORES													
97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCAL DE LUBRIFICANTE COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CIMENTO, DIMENSÃO INTERNA 3.000 X 2.000 M. AF. 12/2020	LN	772,70	1.521,64	2.294,34	2.859,76	16,80	961,78	1.893,08	2.859,76	15.388,48	30.303,68	45.692,16	
2.4.10		CAIXAS COM GRELHAS E GRELHAS													
103001	SINAPI	GRELHA DE TETO PARA FUNDOS DE CANTO COM REQUADRO, 180 X 1080 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO, AREIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2001	LN	21,05	238,22	259,27	322,71	16,80	26,20	298,51	322,71	419,20	4.744,16	5.163,36	
x		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
174510	DER/PI	PREPARAÇÃO DE RÓCHIM P/ CHAMADADO D=10,8MM	M	276,88	379,92	647,80	809,32	689,22	344,63	461,89	809,32	228.599,40	307.587,11	536.186,51	
42010	DER	Esc. carga e emp. 2e. cat. 1000-2000m	M3	18,53	-	-	-	18.776,88	20,57	-	20,57	345.093,83	-	345.093,83	
42010	DER	Esc. carga e emp. 3e. cat. 1000-2000m	M3	48,93	-	-	-	1.864,07	60,93	-	60,93	110.335,46	-	110.335,46	
62010	DER	Esc. de betão 0,5m	UNO	119,51	802,87	1.002,38	1.247,68	8,89	148,75	1.009,51	1.247,68	1.100,05	8.791,28	9.891,33	
4	COMPOSIÇÃO	DISSEMINAÇÃO DE ENERGIA M30 TIPO 0334 - DER	UNO	827,74	604,46	1.734,20	2.158,58	8,89	1.030,25	1.128,27	2.158,58	18.242,32	17.208,48	35.450,80	
3		FUNDACOES										240.801,68	387.451,15	605.814,83	605.814,83
x		SERVIÇOS EXTRAS - FUNDACOES													
708000	DER/PI	PREPARAÇÃO DE RÓCHIM P/ CHAMADADO D=10,8MM	M	267,81	20,75	308,38	383,82	889,89	357,99	25,83	383,82	182.216,91	13.147,47	195.364,38	
708000	DER/PI	ADERSIVO EPOXI TIXOTRÓPICO P/ CHAMADADORES	M3	52,14	122,01	174,15	216,78	114,52	84,90	151,86	216,78	7.408,39	17.330,24	24.738,63	
93204	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLÁTEAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	6,63	9,80	16,43	12,98	4.346,99	6,78	12,20	12,98	3.950,62	53.032,70	56.983,32	
93200	DER	Formas de madeira com...	M3	44,83	17,51	62,34	77,59	274,46	56,98	27,79	77,59	16.250,87	5.668,60	21.919,47	
90408	SINAPI	ARMADA DE BLOCOS, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	M3	4,13	11,38	15,52	19,32	3.322,89	5,14	14,18	19,32	17.536,46	47.847,76	65.384,22	
90407	SINAPI	ARMADA DE BLOCOS, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	M3	2,30	9,98	12,28	14,08	9.196,75	2,88	11,18	14,08	14.744,03	37.794,03	52.538,06	
90408	SINAPI	CONCRETAÇÃO DE SAPATAS, FOX 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ACESSAMENTO E ACESSAMENTO. AF. 12/018	m3	26,86	547,17	573,73	714,12	239,39	33,08	681,08	714,12	7.913,99	183.030,10	190.944,09	
4	COMPOSIÇÃO	CONCRETAÇÃO DE SAPATAS, FOX 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ACESSAMENTO E ACESSAMENTO. AF. 12/018	M3	26,86	547,17	573,73	714,12	239,39	33,08	681,08	714,12	7.913,99	183.030,10	190.944,09	
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS										1.163.812,78	2.675.790,91	3.779.303,69	3.779.303,69
4.6.5		FUNDACOES													
4.6.5		CALDEIRAS													
62000	DER	Formas de madeira com...	M2	44,83	17,51	62,34	77,59	5.191,52	55,80	27,79	77,59	178.054,30	69.534,50	247.588,80	
93201	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLÁTEAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	1,46	8,74	10,24	12,70	22.939,44	1,82	10,88	12,70	41.749,78	249.581,11	291.330,89	
93202	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLÁTEAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	1,06	8,57	9,63	11,99	21.025,94	1,32	10,67	11,99	27.753,71	224.342,51	252.096,22	
103049	SINAPI	CONCRETAÇÃO DE CORTINA DE CONCRETO, FOX 30 MPa, ATRAVES DE BOMBA LANÇAMENTO, ACESSAMENTO E ACESSAMENTO. AF. 07/2020	m3	28,38	524,17	552,53	687,73	1.089,44	35,30	652,43	687,73	38.443,11	710.522,37	748.965,48	
4.6.6		PRE-MOLDADOS													
03	COMPOSIÇÃO	PLACA PRE-MOLDADA COM TAMANHO DE 1 X 0,5 M E ESPESURA 4 CM PARA DER	LN	158,88	108,40	267,47	329,31	1.477,96	194,27	158,04	329,31	238.717,09	157.581,86	396.298,95	
02	COMPOSIÇÃO	VIGA PADRÃO DER COM COMPROMISSO DE 16,5 M, VIGA 16" 9"	LN	3.689,37	9.927,46	10.502,53	13.121,88	119,89	4.597,51	9.944,19	13.121,88	520.821,16	922.811,45	1.423.632,61	
4.6.7		PLATAFORMA, GUARDA-REDES E PROTEÇÕES													
62000	DER	Formas de madeira com...	M2	44,83	17,51	62,34	77,59	290,78	55,80	27,79	77,59	20.015,46	7.816,07	27.831,53	
92019	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLÁTEAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	2,97	11,13	14,40	18,00	119,29	8,09	13,85	18,00	22.991,00	1.508,89	2.457,89	
92019	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLÁTEAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	5,03	11,27	16,30	20,29	488,91	6,08	14,03	20,29	2.942,70	6.159,70	9.102,40	
92017	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLÁTEAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	3,39	11,11	14,40	18,00	2.482,29	4,22	13,85	18,00	10.247,13	33.582,42	43.829,55	
92019	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLÁTEAS, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	2,58	10,20	12,48	15,53	4.404,07	2,84	12,69	15,53	12.584,36			

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 11:29:04)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050311290468.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050311290468>

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III										ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										BID DA EMPRESA (%) - MAT. E EQUIP.: 15,28% - OI DA EMP. (%) - EQUIPAMENTOS: 22,89%									
PROPOSTA: <b>PREÇO E SERVIÇOS E MATERIAIS</b>										BID DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 29,19%									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>										EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>									
EMPRESA: <b>CONSTRUTORA</b>																			

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:56). Verifique a autenticidade em <http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313325677>

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:56)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313325677.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313325677>

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III													SM	72	
													LOTE Nº	1	
Projeto: PONTE 4 - AVENIDA DEB BARNIELO MONTAGNER													Tabela Referencial: SINAPI de SETEMBRO/2018 sem desmembramento		
Local da Obra: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO													Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 03/05/2024 - até		
Fonte de Recursos: FAM													6309/2024 - até		
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÁX. DO BDI	PREÇO UNIT. MÁX. COM BDI	PREÇO UNIT. MÁX. COM BDI	ORÇAMENTO COM BDI			
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI					VALOR DA MÃO DE OBRA	VALOR DO MATERIAL	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PLM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										22.853,42	79.827,37	102.166,79	102.166,79
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES													
07026	SNAPV	DEMOÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPRETOAMENTO. AF. 10/2017	M2	9,69	14,82	24,46	36,47	114,46	12,02	18,45	30,47	1.339,03	2.053,33	3.394,36	
010000	DER	Demolimento e limpeza diam. até 30cm	m2	1,15	-	1,15	1,43	100,00	1,43	-	1,43	143,00	-	-	143,00
1.1.2		LOGICAÇÃO													
00000	SNAPV	LOGICAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	UN	7,47	1,82	9,09	11,31	500,00	9,30	2,01	11,31	4.650,00	1.050,00	5.650,00	
00000	SNAPV	LOGICAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	UN	82,92	87,88	160,80	225,04	103,21	121,83	225,04	1.651,36	1.942,28	3.600,64		
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIER DE OBRAS													
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA													
1.2.1.1		PROJETO E CONTRAÇÃO DE PROJETOS													
00000	SNAPV	ELABORAR COM COMPENSO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	20,70	129,38	150,08	186,80	184,80	25,77	161,03	186,80	4.762,30	29.758,34	34.520,64	
1.2.2		BARRACÃO DE OBRA													
00000	SNAPV	EDIFICAÇÃO DE ESPRITORIO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 05/2018	M2	281,87	964,94	1.206,81	1.527,01	9,20	325,95	1.201,06	1.527,01	2.968,74	11.040,75	14.009,48	
00000	SNAPV	EDIFICAÇÃO DE BANHEIRO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA, INCLUI PRATELEIRAS. AF. 05/2018	M2	189,20	832,16	1.021,36	1.271,29	5,89	235,50	1.035,79	1.271,29	2.309,10	10.243,98	12.573,08	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E LETREIRO													
00000	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	360,20	2.395,76	2.760,96	3.436,57	1,00	454,56	2.982,01	3.436,57	454,56	2.982,01	3.436,57	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
0204	SNAPV	LOGICAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE 125 ATÉ 180 KW, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, TRANSPORTADO MANUAL	H	-	24,22	24,22	28,27	720,00	-	-	-	-	-	20.354,40	20.354,40
00000	DER-PR	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (GALERIAS)	M3	146,92	2,49	146,41	185,87	23,00	162,87	3,10	165,97	4.206,01	71,30	4.277,31	
00000	SNAPV	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (MANTEN. M3000). AF. 02/2009	M3000M	0,34	2,41	2,75	3,42	46,00	0,42	3,00	3,42	19,32	138,00	137,67	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.1		ESCALACAO MECANICA													
101208	SNAPV	ESCALACAO VERTICAL A CEBAMENTO, EM OBRAS DE EDIFICACAO, INCLUIDO CARGA, DESCARGA E REMANEJO. EM SOLO DE REGISTRO COM ESCALACAO HORALICA CAÇAMBA 1,2 M³ / 150 HP, PROT. DE 3 CAMINHOS BAULANTES DE 14 M², DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 140KM/H. AF. 05/2020	M3	1,32	9,57	10,89	13,55	3.576,94	1,04	11,91	13,55	5.886,18	42.061,38	48.467,54	
2.1.6		REATORIO MECANIZADO													
03062	SNAPV	REATORIO MECANIZADO DE VILA COM ESCALACAO HORALICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTENCIA 11 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM COLO COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF. 04/2018	M3	3,68	11,60	15,28	19,02	3.576,94	4,58	14,44	19,02	16.362,39	51.051,01	68.033,40	
2.2		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
2.2.9		TUBOS DE CONCRETO													
02221	SNAPV	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RESIDA, REFORÇADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF. 10/2018	M	47,34	222,64	289,98	336,04	48,00	58,92	277,12	336,04	2.826,16	13.301,76	16.129,92	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS													
2.4.9		CAIXAS COLETORES													
07061	SNAPV	CAIXA PARA REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	UN	772,70	1.521,64	2.294,34	2.855,76	4,00	961,78	1.893,98	2.855,76	3.947,12	7.575,92	11.423,04	
2.4.10		CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS													
10001	SNAPV	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO 150 X 1000 MM, ARBENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 05/2017	UN	21,05	239,22	259,27	322,71	4,00	26,20	296,51	322,71	1.04,80	1.168,04	1.269,84	
x		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
718100	DER-PR	ENSCALACAO DA PLACA MADEIRA H+ 2M	M2	276,88	370,92	647,80	806,32	238,00	344,63	461,69	806,32	82.228,72	110.159,23	192.387,95	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50 X 1,00 M. AF. 10/2020	M3	16,53	-	-	-	-	-	20,57	71,271,55	-	-	71,271,55	
02000	DER	ENSCALACAO DE REDE DE LORO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,													

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:49)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313324978.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313324978>

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

EMPRESA

<

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:39). Verifique a autenticidade em <http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313323911>

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:39)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313323911.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313323911>

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III														
DMS VENEZOS												SAM		
PONTE II - RUA INEQUI GUE CLAUDINO												72		
VIA URBANA NA SEDE DO MUNICÍPIO												LOTE nº 1		
FAM												1		
Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 05/05/2024 - ano												05/05/2024 - ano		
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI					
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA OBRA	VALOR DO MATERIAL	TOTAL ITEM (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									15.945,16	68.056,46	85.001,62	85.001,62
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESBASTAMENTO E DEMOLIÇÕES												
97926	SNAPV	DEMOLUÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	9,98	14,62	24,48	30,47	220,15	12,32	18,45	30,47	2.646,20	4.991,77	6.767,97
420003	DER	Desbasteamento a limpaça altern. até 30cm	m2	1,15	-	1,15	1,43	250,03	1,43	-	1,43	357,59	-	357,59
1.1.2		LOCAÇÃO												
98058	SNAPV	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	LN	7,47	1,62	9,09	11,31	500,50	9,30	2,01	11,31	4.650,00	1.050,00	5.700,00
70905	SNAPV	LOCAÇÃO COM CHAVEIRO COM ALTURA DE 10 M - 3 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	LN	82,82	97,88	180,80	220,54	1.030,10	121,83	223,64	1.030,10	1.030,10	1.218,20	2.250,30
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIER DE OBRAS												
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
1.2.1.2		FECHAMENTO E CONTRATOS PROVISÓRIOS												
95456	SNAPV	TAXA DE COMPENSAÇÃO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	20,70	129,38	150,08	186,80	105,60	25,77	161,03	186,80	2.721,31	11.094,77	13.816,08
93207	SNAPV	BARRACÃO DE OBRA												
93208	SNAPV	ERECUÇÃO DE ESQUILTO DO CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2018	M2	261,87	964,94	1.226,81	1.527,01	9,25	325,95	1.201,06	1.527,01	2.098,74	14.048,55	16.147,29
93208	SNAPV	ERECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATEIPLATE. AF. 02/2018	M2	189,20	832,16	1.021,38	1.271,29	9,89	235,50	1.026,79	1.271,29	2.329,10	10.243,95	12.573,05
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (LETREIRO)												
COMPOSIÇÃO 03091	GRSE	PLACA DE OBRA 40 X 2 X 0,30 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALITES	LN	365,20	2.365,78	2.760,96	3.436,57	1,00	454,56	2.982,01	3.436,57	454,56	2.982,01	3.436,57
3		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
3348	SNAPV-I	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACUMULADO DE 120 ATÉ 180 KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, AQUECIMENTO MANUAL	H	-	24,22	24,22	28,27	720,00	-	28,27	28,27	-	20.354,45	20.354,45
606709	DER-PR	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (GALÉRIAS)	M3	146,02	2,49	149,41	185,97	15,00	182,87	3,10	185,97	2.743,05	45,00	2.788,05
93569	SNAPV	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AREIA, MÓDULO AF. 05/2018, INT. 10/20)	M3/M3M	0,34	2,41	2,75	3,42	30,00	0,42	3,00	3,42	12,80	90,00	102,80
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS												
2.1		MOVIMENTO DE TERRA												
2.1.1		ESCOVAÇÃO MECÂNICA												
101238	SNAPV	ESCOVAÇÃO VERTICAL, A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUIDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCOVADOR HORIZONTAL CACABARA, 1,2 M³ 180 PPS, PROTETA DE 3 CAMPOIS BASCULANTES DE 14 M³ COM ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 140KM/H. AF. 05/2020	M3	1,32	9,57	10,89	13,55	6.118,89	1,84	11,91	13,55	10.334,85	72.875,99	82.990,84
2.1.6		REATERO MECANIZADO												
93362	SNAPV	ERECUÇÃO DE ESQUILTO DE VILA COM ESCOVADOR HORIZONTAL CAPACIDADE DA CACABARA 0,8 M³ POTÊNCIA 11 HP, LARGURA DE 1 A 2,3 M, PROFUNDIDADE DE 1 A 3,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAÇÃO DE 10 ATÉ 20 M DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	3,88	11,60	15,28	19,02	6.118,89	4,58	14,44	19,02	28.023,60	88.350,88	116.377,46
2.2		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS												
2.2.9		TUBOS DE CONCRETO												
92221	SNAPV	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA REDIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2016	M	47,34	222,64	269,98	336,04	43,00	58,92	277,12	336,04	2.533,56	11.916,16	14.449,72
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS												
2.4.9		CAIXAS COLETORES												
97991	SNAPV	CAIXA PARA BOCAL DE LORO COMBINAÇÃO COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X1,20 M, AF. 12/2020	LN	772,70	1.527,64	2.294,34	2.885,76	4,00	961,76	1.893,96	2.855,76	3.847,12	7.275,92	11.423,04
2.4.10		CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS												
130007	SNAPV	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 EM CIMENTO. ÁREA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	LN	21,05	238,22	259,27	322,71	4,00	26,30	298,51	322,71	1.048,80	1.188,04	1.290,84
2.5		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS												
718100	DER-PR	EMBESECADA DUPLA MADEIRA H+2M	M2	278,88	370,92	647,80	809,32	113,72	344,83	481,89	809,32	39.191,32	52.503,39	91.694,71
420209	DER	Esc. sapia x kmpa, 2x cm, 180-200cm	M3	16,53	-	16,53	20,57	4.567,49	20,57	-	20,57	87.760,42	-	87.760,42
420210	DER	Esc. sapia x kmpa, 3x cm, 180-200cm	M3	48,85	-	48,85	60,85	474,16	60,85	-	60,85	28.628,93	-	28.628,93
607109	DER	Boca de Beto 0,60m	UNP	118,51	882,87	1.002,38	1.247,68	2,00	148,75	1.098,91	1.247,68	2.495,32	-	2.495,32
4	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DE ENERGIA M2 TIPO 030A - DER	UNP	927,74	906,46	1.734,20	2.108,28	2,00	1.032,29	1.126,27	2.158,56	2.158,56	2.256,54	4.317,12
3		FUNDACÕES												
3.1		SERVIÇOS EXTRAS - FUNDACÕES												
709000	DER-PR	PERFURAÇÃO DE ROCHA PI - CHAMADOR (D=25,0MM)	M	287,81	20,75	308,56	383,82	95,00	357,99	29,83	383,82	34.039,05	2.493,85	36.532,90
709000	DER-PR	PERFURAÇÃO DE ROCHA PI - CHAMADOR (D=25,0MM)	M	52,14	122,01	174,15	216,10	21,30	64,80	131,86	216,10	1.382,37	3.224,61	4.606,97
92024	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	44,83	9,80	10,43	12,88	813,79	0,78	12,20	12,98	634,73	9.927,74	10.562,48
600000	DER	Formas de madeira com lona	m2	44,83	17,51	62,34	77,59	55,80	55,80	21,79	77,59	2.629,06	1.130,94	3.760,00
96461	SNAPV	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SARTIA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	M3	4,13	11,39	15,52	19,32	721,39	5,14	14,18	19,32	3.707,84	10.239,31	14.947,15
96467	SNAPV	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SARTIA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	M3	2,30	8,99	11,29	14,05	1.226,13	2,86	11,19	14,05	1.733,98	3.733,98	5.467,97
96558	SNAPV	CONCRETAGEM DE BARRATAS, FOX 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2016	m3	26,56	547,17	573,73	714,12	47,84	33,06	681,06	714,12	1.584,30	22.550,02	24.134,30
4		ESTRUTURAS												
4.1		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS												
4.1.1		FUNDACÕES												
4.1.1.1		CABECEIRAS												
620200	DER	Formas de madeira com lona	m2	44,83	17,51	62,34	77,59	743,86	55,80	21,79	77,59	41.498,23	16.204,35	57.702,58
92021	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	1,48	8,74	10,20	12,70	4.565,67	1,82	10,88	12,70	8.273,12	49.466,08	57.730,01
92022	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	1,06	8,57	9,63	11,69	773,39	1,32	10,67	11,69	9.487,76	8.807,08	18.294,84
100049	CONCRETO	CONCRETAGEM CONTINUA DE CONCRETO, FOX 30 MPa, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019	m3	26,36	524,17	552,03	687,73	2.000,00	35,36	652,45	687,73	1.467,46	74.981,72	184.446,18
4.1.2		PRE-MOLDADOS												
03	COMPOSIÇÃO	PLACA PRE-MOLDADA COM TAMAHO DE 1 X 0,5 M E ESPESSURA 8 CM PADRÃO DER	LN	158,08	108,49	264,57	329,31	200,00	194,27	135,04	329,31	38.804,00	27.008,00	65.800,00
02	COMPOSIÇÃO	VIGA PADRÃO DER COM COMPRIMENTO DE 0,5 M VIGA TIPO "B"	LN	3.668,97	6.837,46	10.542,03	13.121,66	20,00	4.587,51	8.554,15	13.121,66	91.350,20	17.008,00	202.358,20
600000	DER	Formas de madeira com lona	m2	44,83	17,51	62,34	77,59	75,10	55,80	21,79	77,59	4.473,58	1.723,59	6.197,17
92015	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	7,87	11,13	14,40	22,50	18,97	9,05	13,85	22,50	171,88	1.292,50	1.464,38
92016	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	5,03	11,27	16,30	20,20	81,50	6,26	14,03	20,20	510,19	1.444,44	1.954,63
92017	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	3,39	11,11	14,50	18,05	420,25	4,22	13,83	18,05	1.773,46	5.912,05	7.685,51
92019	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	2,28	10,20	12,48	15,53	871,94	2,84	12,89	15,53	2.760,31	12.333,92	15.094,23
92021	SNAPV	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2015	M3	1,46	8,74	10,20	12,70	96,81	1,82	10,88	12,70	1.753,83	1.081,12	2.834,95
01	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FOX 30 MPa, EXCETO FUNDACÕES, VIGAS E PLACAS, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF. 05/2017	m3	27,24	568,91	593,15	738,29	31,75	33,91	704,38	738,29	1.076,84	22.284,36	23.361,20
4.1.3		ESTRUTURA DE APOIO												
709000	DER	Apio Eletrodo Faltado Faltado E. Colocação	M2	25,98	58,59	85,57	110,24	40,00	37,32	72,32	110,24	1.402,80	2.918,80	4.321,60
4.1.4		ARMAÇÃO DE APOIO												
30995	SNAPV-I	INSTRUMENTO EXPANDIDOR (EXP) (CORPO), TIPO 2º BLOCO	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:21)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313322100.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313322100>



PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:10). Verifique a autenticidade em <http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313321054>

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:10)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313321054.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313321054>

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:02). Verifique a autenticidade em <http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313320293>

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:32:02)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313320293.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313320293>



PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:31:53). Verifique a autenticidade em <http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313315321>

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:31:53)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313315321.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313315321>

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III														SM	72	
Município: DOS VINHOS														LOTE nº	1	
Projeto: PONTE 35 - RUA SALVADOR RUJO														Tabela Referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desmembramento		
Local da Obra: VIAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO														Data Base de aprovação do Documento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 03/05/2024 - lei		
Fonte de Recursos: PAM														6300/2023 - lei		
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÁO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MÁO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	ORÇAMENTO COM BDI			TOTAL GLOBAI (R\$) - P=6
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI						VALOR DA MÁO DE OBRA	VALOR DO MATERIAL	TOTAL ITEM (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											19.176,45	66.976,58	86.052,96	86.052,96
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES														
07026	SNAP1	DEMOLUÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTADO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_10/2017	M2	9,69	14,82	24,46	36,47	160,39	12,02	18,45	30,47	1.977,52	2.881,89	4.759,41		
01000	DER	Desmonte e limpeza de área, até 30cm	m2	1,15	-	1,15	1,43	250,05	1,43	-	1,43	307,50	-	307,50		
1.1.2		LOGICAÇÃO														
90508	SNAP1	LOGICAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	7,47	1,82	9,29	11,31	500,00	9,30	2,01	11,31	4.880,00	1.005,00	5.885,00		
90509	SNAP1	LOGICAÇÃO COM CANTILETO COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	82,92	87,88	160,80	225,04	70,05	103,21	121,83	225,04	1.032,15	1.216,38	2.250,42		
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIER DE OBRAS														
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														
1.2.1.3		FORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO PROVISÓRIAS														
09408	SNAP1	TAQUIMEIO COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_10/2018	M2	20,70	129,38	150,08	186,80	105,60	25,77	161,03	186,80	21	2.721,31	17.004,77	19.726,08	
1.2.2		BARREIRAS DE OBRA														
93207	SNAP1	ERECUÇÃO DE ESQUETORIO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_10/2018	M2	281,87	964,94	1.246,81	1.527,01	9,20	325,95	1.201,06	1.527,01	2	2.988,74	11.048,75	14.048,49	
93208	SNAP1	ERECUÇÃO DE ARMAZENAMENTO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS. AF_10/2018	M2	189,20	832,16	1.021,36	1.271,29	9,89	235,50	1.035,79	1.271,29	2	2.309,10	10.243,98	12.573,08	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E LETREIRO														
COMP0004010001	ORSE	PLACA DE OBRA 1,00 X 2,00 M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMADURA EM MADEIRA E PONTALETES	UN	360,20	2.305,76	2.765,96	3.436,57	1,00	454,56	2.882,01	3.436,57	454,56	2.882,01	3.436,57		
1.2.3.1		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
3348	SNAP1	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE 125 ATÉ 180 KW, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL	H	-	24,22	24,22	28,27	720,00	-	28,27	28,27	-	20.384,40	20.384,40		
008705	DER-PN	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (GALERIAS)	M3	146,92	2,49	149,41	185,87	15,03	162,87	3,10	165,97	-	2.743,05	48,50	2.791,55	
03589	SNAP1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BALÇANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (LENÇUELO, ALUMINUM, 40.000.000.000.000)	M3x100M	0,34	2,41	2,75	3,42	30,00	6,42	3,00	6,42	12,80	90,00	102,80		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS											253.531,65	291.230,64	544.762,19	544.762,19
2.1		MOVIMENTO DE TERRA														
2.1.2		ESCALAÇÃO MECÂNICA														
101208	SNAP1	ESCALAÇÃO VERTICAL A CEBAMENTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E REMANEJO. EM SOLO DE REGISTRO DE 100 M³, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 1,2 M³ / 150 HP, PROT. DE 3 CAMADAS DE BANCALINHAS DE 14 M², DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 140KM/H. AF_05/2020	M3	1,32	9,57	10,89	13,55	6.438,59	1,04	11,91	13,55	10.542,74	78.563,44	87.106,18		
2.1.6		REATORIO MECANIZADO														
03362	SNAP1	REATORIO MECANIZADO DE VILA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAGABRA 8 M³ / POTÊNCIA 11 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	M3	3,68	11,60	15,28	19,02	6.438,59	4,58	14,44	19,02	29.442,53	92.827,54	122.270,07		
2.2		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS														
2.2.9		TUBOS DE CONCRETO														
02221	SNAP1	PLACA DE CONCRETO PARA REDUZ COLAPSO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RESIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_10/2018	M	47,34	222,84	269,98	336,04	58,00	58,92	277,12	336,04	3.417,38	16.072,98	19.490,32		
2.4		CANAS E COMPLEMENTOS														
2.4.9		CANAS COLETORES														
07961	SNAP1	INSTALAÇÃO DE CANAL DE LORO COMBINAÇÃO COM GRELHA RETICULAR, EM ALUMINUM COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X3,2 M, AF_10/2020	UN	772,70	1.521,84	2.294,54	2.855,76	4,00	961,78	1.893,98	2.855,76	3.847,12	7.975,92	11.423,04		
2.4.9.1		GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO 150 X 1000 MM, ARBUSTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	21,05	239,22	259,27	322,71	4,00	26,20	296,51	322,71	104,80	1.186,04	1.290,84		
2.4.9.1.1		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS														
718105	DER-PN	ENSCADADA (DUPLO) MADEIRA 1/2 M	M2	276,88	370,92	647,80	806,32	200,48	344,63	461,69	806,32	69.004,34	92.550,38	161.554,71		
429105	DER	Enl. carga e transp. 2x enl. 1600-2000m	M3	16,83	16,83	20,57	4.000,76	20,57	20,57	101.424,90	20,57	-	101.424,90	-	203.849,80	
430105	DER	Enl. carga e transp. 3x enl. 1600-2000m	M3	46,85	46,85	60,89	547,86	60,89	60,89	33.309,39	60,89	-	33.309,39	-	66.618,78	
625105	DER	Roca de BSTD 0,80m	UN	11,51	882,87	1.002,38	1.247,85	2,00	148,75	1.008,91	1.247,85	207,50	2.197,82	2.405,32		
4	COMPOSIÇÃO	DESMONTE DE ENERGIAS ABEL TIPO B204 - DER	UN	827,74	369,48	1.194,25	2.158,06	2,00	1.030,29	1.128,27	2.158,06	2.160,58	2.244,14	4.404,72		
3		FUNDAMENTOS											518.376,38	823.016,35	1.341.396,20	1.341.396,20
3.1		SERVIÇOS EXTRAS - FUNDAMENTOS														
07026	DER-PN	PERFORAÇÃO DE BORA DE FUNDAMENTOS (2-3) M	M	887,61	20,75	308,36	383,82	95,00	397,89	2.183,27	383,82	34.072,19	2.453,58	36.525,77		
07026	DER-PN	ADRESE DO SOLO TOPOGRÁFICO P/ CAMBIAÇÕES	M2	52,14	122,01	174,15	216,70	21,30	64,05	158,88	216,70	1.382,37	3.234,42	4.616,79		
90204	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES, COM LÂMINA DE AÇO DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_10/2020	M3	6,83	9,80	10,43	12,86	1.144,34	0,76	12,20	12,86	862,59	1.980,04	1.483,53		
603000	DER	Forma de madeira comum	M2	44,83	17,51	62,34	77,56	68,56	55,80	21,79	77,56	3.823,46	1.486,97	5.310,43		
90405	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA ALUMINUM OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	M3	4,13	11,39	15,29	19,32	985,15	5,14	14,16	19,32	5.065,73	13.975,10	19.040,83		
90407	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA ALUMINUM OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	M3	2,30	8,99	11,29	14,05	1.698,95	2,88	11,19	14,05	4.855,00	19.011,25	23.876,25		
90508	SNAP1	CONCRETO PARA SAPATA, FOJO 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ARMADEIRO E ACABAMENTO. AF_10/2018	M3	25,96	547,17	573,73	714,12	37,50	33,06	681,06	714,12	2.429,91	60.057,91	52.487,82		
4		ESTRUTURAS											518.376,38	823.016,35	1.341.396,20	1.341.396,20
4.1		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS														
4.1.5		FUNDAMENTOS														
4.1.5.1		CAMBIERAS														
603000	DER	Forma de madeira comum	M2	44,83	17,51	62,34	77,56	1.028,60	55,80	21,79	77,56	37.265,88	22.413,19	59.679,07		
90201	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	1,46	8,74	10,26	12,70	587,17	1,82	10,88	12,70	10.623,65	63.024,41	73.648,06		
90202	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	1,08	8,57	9,83	11,89	6.078,94	1,32	10,57	11,89	71.284,50	171.284,50	80.000,49		
102046	SNAP1	CONCRETO PARA CORTELA DE CONCRETAÇÃO, FOJO 30 MPa, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ARMADEIRO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	26,56	524,17	552,53	687,73	41,56	35,30	652,43	687,73	8.816,37	269.166,52	253.729,89		
4.1.5.5		PRE-MOLDADOS														
603000	DER	Forma de madeira comum	M2	44,83	17,51	62,34	77,56	99,50	55,80	21,79	77,56	5.462,82	2.133,59	7.596,40		
90215	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	7,27	11,13	16,40	22,90	30,76	5,05	13,85	22,90	345,45	525,61	869,06		
90216	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	5,03	11,27	16,30	20,29	112,54	6,26	14,03	20,29	704,30	1.578,94	2.283,44		
90217	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	3,39	11,11	14,50	18,05	583,93	4,22	13,83	18,05	2.459,96	8.081,93	10.521,89		
90219	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	2,28	10,20	12,48	15,53	1.533,99	2,84	12,69	15,53	4.353,98	19.454,91	23.808,89		
90221	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	1,46	8,74	10,26	12,70	96,81	1,82	10,88	12,70	175,63	1.051,12	1.226,95		
90222	SNAP1	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURA OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2020	M3	2,74	565,91	593,15	738,29	45,45	33,91	704,38	738,29	1.744,67	36.240,35	37.985,02		
4.1.5.9		ESTRUTURA DE APOIO														
718055	DER	Seta Esquadrejamento: Estrutura Formas, E. Estrutural	UN	29,88	59,59	88,57	110,24	60,90	37,32	73,73						

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:31:44)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313314425.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313314425>

PAM  
2024

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV

Município:	DOIS VIZINHOS	SAM	72	Edital no Município	Procedimento prévio	Início previsto da Obra	Fonte do RECURSO	Convênio	Prazo do Projeto	Repasse do Concedente				R\$	6.000.000,00	85,45%								
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE PONTES	LOTE nº	1	Data	03/05/2024	Dias	70	Data	22/07/2024	Sigla	PAM	nº		nº dias	300	Ok o nº de DIAS	Contrapartida do Proponente	R\$	1.021.819,07	14,55%				
Quantidade:	846,90	m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														Valor Total	7.021.819,07	100,00%					
GRUPO	SERVIÇOS	Nº	NÚMERO DE ETAPAS (%)														Nº DE ETAPAS	TOTAL	% S/					
ITEM		ok 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							ITEM (R\$)	TOTAL				
	Número de DIAS de cada ETAPA:	300	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30												
	Data Início		22/7/24	22/8/24	22/9/24	23/10/24	23/11/24	24/12/24	24/1/25	24/2/25	27/3/25	27/4/25												
	Data Fim		21/8/24	21/9/24	22/10/24	22/11/24	23/12/24	23/1/25	23/2/25	26/3/25	26/4/25	27/5/25												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	40,75	2,71	8,13	35,12	3,80	3,80	1,90	1,90	1,89								9	357.354,53	5,09			
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	%	17,67	15,27	3,63	25,42	22,65	13,88	1,48										7	1.832.179,02	26,09			
3	FUNDACOES	%	18,57	21,40			24,09	35,94											4	605.514,83	8,62			
4	ESTRUTURAS	%		6,13	17,17	12,97	4,96	12,68	34,43	9,30	2,36								8	3.779.303,69	53,83			
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	%																		-	-			
6	COBERTURA	%																		-	-			
7	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	%																		-	-			
8	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	%																		-	-			
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	%																		-	-			
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	%							44,11		55,89								2	33.533,79	0,48			
11	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	%						13,65			1,43	84,92							3	413.933,21	5,89			
12	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	%																		-	-			
TOTAIS																			7.021.819,07	100,00				
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																								
ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS ( R\$ )														Nº DE ETAPAS	TOTAL	% S/				
			R\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							ITEM	ITEM			
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	TESOURO	R\$	124.430,98	8.275,04	24.825,13	107.239,66	11.603,38	11.603,38	5.801,69	5.801,69	5.771,15	-	-	-	-	-	-	-	9	305.352,10	4,35%		
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	21.190,99	1.409,27	4.227,80	18.263,25	1.976,09	1.976,09	988,05	988,05	982,85	-	-	-	-	-	-	-	9	52.002,43	0,74%		
2T	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	TESOURO	R\$	276.634,33	239.060,90	56.829,80	397.965,17	354.599,18	217.299,63	23.170,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1.565.559,30	22,30%		
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	47.111,71	40.712,83	9.678,30	67.774,73	60.389,37	37.006,82	3.945,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	266.619,72	3,80%		
3T	FUNDACOES	TESOURO	R\$	96.081,17	110.723,59	-	-	124.641,65	185.953,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	517.399,97	7,37%		
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	16.362,93	18.856,58	-	-	21.226,87	31.668,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	88.114,86	1,25%		
4T	ESTRUTURAS	TESOURO	R\$	-	197.958,38	554.477,21	418.845,05	160.175,13	409.479,97	1.111.860,83	300.328,37	76.212,36	-	-	-	-	-	-	-	8	3.229.337,29	45,99%		
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	33.712,94	94.429,23	71.330,64	27.278,33	69.735,74	189.353,43	51.146,88	12.979,21	-	-	-	-	-	-	-	8	549.966,40	7,83%		
5T	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
6T	COBERTURA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
7T	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
8T	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
9T	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
10T	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	12.639,25	-	16.014,68	-	-	-	-	-	-	-	2	28.653,93	0,41%		
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	2.152,50	-	2.727,35	-	-	-	-	-	-	-	2	4.879,86	0,07%		
11T	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	48.279,70	-	-	5.057,87	300.359,85	-	-	-	-	-	-	3	353.697,42	5,04%		
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	8.222,19	-	-	861,37	51.152,24	-	-	-	-	-	-	3	60.235,79	0,86%		
12T	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
12C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	497.146,48	556.017,92	636.132,14	924.049,88	651.019,34	872.616,22	1.153.472,05	306.130,06	103.056,07	300.359,85	-	-	-	-	-	-	10	6.000.000,00	85,45%		
C		CONTRAPARTIDA	R\$	84.665,63	94.691,62	108.335,33	157.368,63	110.870,66	148.609,32	196.439,96	52.134,92	17.550,78	51.152,24	-	-	-	-	-	-	10	1.021.819,07	14,55%		
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	581.812,11	650.709,53	744.467,47	1.081.418,51	761.890,01	1.021.225,54	1.349.912,00	358.264,98	120.606,85	351.512,08	-	-	-	-	-	-	10	7.021.819,07	100,00%		
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	8,29%	9,27%	10,60%	15,40%	10,85%	14,54%	19,22%	5,10%	1,72%	5,01%								7.021.819,07	100,00%		
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	8,29%	17,55%	28,15%	43,56%	54,41%	68,95%	88,17%	93,28%	94,99%	100,00%								OK	OK		
Resp. Técnico:		Assinatura:					Prefeito:					Assinatura:					data:							
MURILO ROCHA SZPAK							LUIS CARLOS TURATTO																	
Tabela Referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				03/05/2024 - sex	

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:39:19). Verifique a autenticidade em http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313391927

Documento assinado eletronicamente por:  
**Murilo Rocha Szpak (03/05/2024 13:39:19)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024050313391927.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024050313391927>