Prefeitura Municipal
de Coronel Vivida

INTERVENÇÕES



Data de Impressão: 03/11/2026 - 01:31:07

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
3	2024	CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ENVOLVIDO **Esta intervenção foi concluída**	Contrato 2/2024	90	01/04/2024	R$ 440.959,83	100,00%
3	2024	CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ENVOLVIDO **Esta intervenção foi concluída**	Aditivo 3/2024	90	01/04/2024	R$ 440.959,83	100,00%

Nº3/2024
Data Inicial: 01/04/2024

CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ENVOLVIDO



R$ 440.959,83

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial
136663

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
1005	2024	01/04/2024	12261
10580	2024	01/10/2024	12261

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12261	2057	3066	01/04/2024

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	04*.*3*.7**-06	ART (CREA)	17**2*5**49**	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	04*.*3*.7**-06	ART (CREA)	17**2*5**49**	Projeto Estrutural	Sim
CPF	04*.*3*.7**-06	ART (CREA)	17**2*5**49**	Orçamento	Sim
CPF	04*.*3*.7**-06	ART (CREA)	17**2*2**38**	Fiscalização	Sim
CPF	86*.*2*.3**-00	ART (CREA)	17**2*0**86**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9631	R$ 448.129,48	08/01/2024	
Contrato	2	2024	76.995.455/0001-56	9632	R$ 440.959,83	08/01/2024	100,00%
Aditivo	3	2024	76.995.455/0001-56	9750	R$ 29.620,27	11/09/2024	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9633	Medição	1	Jurisdicionado	01/04/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 2/2024	22,54%
9651	Medição	2	Jurisdicionado	01/05/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 2/2024	22,54%

9665	Medição	3	Jurisdicionado	03/06/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 2/2024	49,00%
9680	Medição	4	Jurisdicionado	01/07/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 2/2024	64,54%
9712	Medição	5	Jurisdicionado	01/08/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 2/2024	64,54%
9751	Medição	6	Jurisdicionado	02/09/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 2/2024	89,19%
9781	Medição	7	Jurisdicionado	01/10/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 2/2024	100,00%
9782	Medição	8	Jurisdicionado	01/10/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 3/2024	100,00%
9838	Medição	9	Jurisdicionado	01/11/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 3/2024	100,00%
9864	Medição	10	Jurisdicionado	02/12/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 3/2024	100,00%
9891	Conclusão	11	Jurisdicionado	03/01/2025			

Nº3/2024
Data Inicial: 01/04/2024

CONSTRUÇÃO DE PONTE - RIO ENVOLVIDO

Documentos



R$ 440.959,83

ORÇAMENTO PROPOSTO

MUNICÍ

PLANILHA DE ORÇAME
ART de orçamento:

Projeto:

item	cód SINAPI
1.	
1.1.	
1.1.1.	013
1.2.	
1.2.1.	006
1.2.2.	027
1.2.3.	034
1.3.	
1.3.1.	606600
1.3.2.	97625
1.3.3.	100982
1.3.4.	95875
1.4.	
1.4.1.	716100
1.4.2.	94316
1.5.	
1.5.1.	102312
1.5.2.	035
1.6.	
1.6.1.	92760

ORÇAMENTO PROPOSTO

1.6.2. 100341

1.6.3. 103674
1.7.

1.7.1. 102487
1.7.2. 102725
1.8.
1.8.1. 036
1.9.

1.9.1. 92760

1.9.2. 92763

1.9.3. 92764

1.9.4. 92266

1.9.5. 103674
1.10.

1.10.1. 037
1.11.

1.11.1. 92770

1.11.2. 92772

1.11.3. 103675
1.12.

1.12.1. 92268

1.12.2. 92769

1.12.3. 103674
1.13.

ORÇAMENTO PROPOSTO

1.13.1.	92761
1.13.2.	103674
1.14.	
1.14.1.	92770
1.14.2.	92772
1.14.3.	92773
1.14.4.	92268
1.14.5.	103675
1.14.6.	505416
1.15.	
-	92266
1.15.1.	92915
1.15.2.	92760
1.15.3.	103675
1.16.	
1.16.1.	94310
1.16.2.	102492
1.16.3.	038
1.16.4.	039
1.16.5.	823000
1.16.6.	801925

PIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

NTO
1720235924982
CONSTRUÇÃO DE
PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO ENVOLVIDO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD
SERVIÇOS INICIAIS	
CONTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ENVOLVIDO - CORONEL VIVIDA-PR	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND
SERVIÇOS INICIAIS	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO DO PROGRAMA	UND
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO COM PÁ CARREGADEIRA	M2
LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR REBOCÁVEL 66KVA - DIESEL	MÊS
DEMOLIÇÕES	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK
ENSACADEIRA	
ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H > 2M	m2
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3
BASE	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3
BASE EM RACHÃO COMPACTADO PARA MURO EM CONCRETO CICLÓPICO	M3
SAIA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3
MUROS E ESTRUTURAS EM CONCRETO CICLÓPICO	
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3
DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN
DRENOS	
CAMADA DRENANTE ATRAS DO MURO DE CONCRETO CICLÍPICO	M3
VIGAS CABEÇA MURO E CHUMBADORES	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3
VIGAS PRÉ MOLDADAS	
VIGAS PRÉ MOLDADAS "TC15.5" PADRÃO DER-PR COM TRANSPORTE, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	UN
BASE DE ESTABILIZAÇÃO E AMARRAÇÃO DAS VIGAS	
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
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
PLACAS PRÉ-MOLDADAS 50X100	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3
ENGASTE ENTRE VIGAS PRÉ-MOLDADAS	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3
TABULEIRO E LATERAIS EM CONCRETO ARMADO	
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2
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
CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	m2
GUARDA RODAS	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
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
SERVIÇOS FINAIS	
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA (1,00x1,00m) - CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	UND
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO (2,00x1,00m) "PONTE..." - CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	UND
DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	m
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	ud

ORÇAMENTO PROPOSTO

QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3	R$ 9,729.02	R$ 29,187.06
1	R$ 1,793.04	R$ 1,793.04
450	R$ 0.60	R$ 270.00
3	R$ 5,908.90	R$ 17,726.70
54.25	R$ 384.50	R$ 20,859.13
28.65	R$ 77.77	R$ 2,228.11
82.9	R$ 11.07	R$ 917.70
1658	R$ 2.99	R$ 4,957.42
40	R$ 800.72	R$ 32,028.80
30	R$ 89.91	R$ 2,697.30
37.09	R$ 15.19	R$ 563.40
37.09	R$ 189.00	R$ 7,010.01
51.3	R$ 17.34	R$ 889.54

ORÇAMENTO PROPOSTO

15.36	R$	49.33	R$	757.71
3.07	R$	715.32	R$	2,196.03
113.37	R$	733.46	R$	83,152.36
55	R$	37.82	R$	2,080.10
52.88	R$	240.56	R$	12,720.81
74.4	R$	17.34	R$	1,290.10
111.25	R$	11.79	R$	1,311.64
41.03	R$	11.33	R$	464.87
30.19	R$	187.70	R$	5,666.66
8	R$	715.32	R$	5,722.56
10	R$	9,579.64	R$	95,796.40
170.11	R$	15.24	R$	2,592.48
709.08	R$	11.20	R$	7,941.70
5.13	R$	685.30	R$	3,515.59
86.8	R$	98.51	R$	8,550.67
298.41	R$	16.53	R$	4,932.72
4.19	R$	715.32	R$	2,997.19

ORÇAMENTO PROPOSTO

97.64		15.99		1,561.26
3.25		715.32	R$	2,324.79
	468.54	15.24		7,140.55
	227.27	11.20		2,545.42
	269.84	10.93		2,949.35
	25.6	98.51		2,521.86
	17.49	685.30		11,985.90
	100	12.42		1,242.00
	21.58	187.70		4,050.57
	41.48	22.94		951.55
	24.21	17.34		419.80
	1.53	685.30		1,048.51
	364.65	84.66		30,871.27
	21.58	34.87		752.49
	2	828.46		1,656.92
	2	1,777.22		3,554.44
	15	609.56		9,143.40
	24	24.65		591.60
		TOTAL		**448,129.48**

ORÇAMENTO CONTRATADO

CH – Engenharia Civil Ltda – CNPJ 03.020.439/0001-74 – rua Olavo Bilac, 48 – Pinhais – PR
engenharia1@chenge.com.br / administrativo@chenge.com.br
(41) 9 9965-2140 - (41) 3673-1879

Município de Coronel Vivida - PR
FLS. 818
A

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023
PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Coronel Vivida

Razão Social:_____**CH – ENGENHARIA CIVIL LTDA**
CNPJ:_____**03.020.439/0001-74**
Endereço:_____**rua Olavo Bilac, 48 – Pinhais – PR**
CEP 83321-100
E-mail:_____**engeharia1@chenge.com.br**
Telefone:_____**(41) 3673-1879 / (41) 9 9965-2140**
Conta Bancária:____Banco 237 – Bradesco
AG 929
CC 29521-3

A empresa acima qualificada, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade Tomada de Preços, nº 04/2023, que tem por objeto a **contratação de empresa para a CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO ENVOLVIDO, ENTRE AS COMUNIDADES DE RIO QUIETO E O DISTRITO DE VISTA ALEGRE, com 16 metros de comprimento por 6,26 metros de largura, área rural do Município de Coronel Vivida, totalizando a área de 100 m², conforme projetos, planilhas e memorial em anexo;** nas seguintes condições:

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL PROPOSTO R$
01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO ENVOLVIDO, ENTRE AS COMUNIDADES DE RIO QUIETO E O DISTRITO DE VISTA ALEGRE, COM 16 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,26 METROS DE LARGURA, ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA, TOTALIZANDO A ÁREA DE 100 M², CONFORME PROJETOS, PLANILHAS E MEMORIAL EM ANEXO.	R$ 440.959,83

Preço Global para a execução das obras é de **R$ 440.959,83 (quatrocentos e quarenta mil, novecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e três centavos).**

b) Prazo de execução dos serviços: 90 (noventa) dias, conforme descrito no Anexo X, contados da data da emissão da Ordem de Serviço.

c) A presente proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados a partir da data do protocolo constante no envelope nº 02.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade Tomada de Preços nº 04/2023.

Pinhais, 07 de dezembro de 2023.

Celso Henrique Bendlin
CPF 860.029.379-00
Representante legal
CH – ENGENHARIA CIVIL LTDA

ORÇAMENTO CONTRATADO

Município de Coronel Vivida - PR
FLS. 319

CH - ENGENHARIA CIVIL LTDA
CNPJ: 03.020.439/0001-74

OBJETO: Construção de ponte em concreto armado sobre o Rio Envolvido, com 16,00 metros de comprimento por 6,25 metros de largura. Coronel Vivida-PR
LOCALIZAÇÃO: Entre a Comunidade de Rio Quieto e o Distrito de Vista Alegre, sendo as Coordenadas: -25.968883° -52.701086°.

ITEM	C/SINAPI	CÓDIGO SINAPI E DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	TOTAL
1.		**CONTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO ENVOLVIDO - CORONEL VIVIDA-PR**				
1.1.		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				
1.1.	013	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	3,00	9.573,36	28.720,08
1.2.		**SERVIÇOS INICIAIS**				
1.2.1.	006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO DO PROGRAMA	UND	1,00	1.764,35	1.764,35
1.2.2.	027	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO COM PÁ CARREGADEIRA	M2	450,00	0,59	265,50
1.2.3.	034	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR REBOCÁVEL 66KVA - DIESEL	MÊS	3,00	5.814,36	17.443,08
1.3.		**DEMOLIÇÕES**				
1.3.1.	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	54,25	378,35	20.525,49
1.3.2.	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	28,65	76,53	2.192,58
1.3.3.	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	82,90	10,89	902,78
1.3.4.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.658,00	2,94	4.874,52
1.4.		**ENSACADEIRA**				
1.4.1.	716100	ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H > 2M	m2	40,00	787,91	31.516,40
1.4.2.	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	30,00	88,47	2.654,10
1.5.		**BASE**				
1.5.1.	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	37,09	14,95	554,50
1.5.2.	035	BASE EM RACHÃO COMPACTADO PARA MURO EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	37,09	185,98	6.898,00
1.6.		**SAIA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO**				
1.6.1.	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	51,30	17,06	875,18
1.6.2.	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	15,36	48,54	745,57
1.6.3.	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,07	703,87	2.160,88

ORÇAMENTO CONTRATADO

FLS 320

1.7.		**MUROS E ESTRUTURAS EM CONCRETO CICLÓPICO**				
1.7.1.	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	113,37	721,72	81.821,40
1.7.2.	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	55,00	37,21	2.046,55
1.8.		**DRENOS**				
1.8.1.	036	CAMADA DRENANTE ATRAS DO MURO DE CONCRETO CICLÍPICO	M3	52,88	236,71	12.517,22
1.9.		**VIGAS CABEÇA MURO E CHUMBADORES**				
1.9.1.	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	74,40	17,06	1.269,26
1.9.2.	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	111,25	11,60	1.290,50
1.9.3.	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,03	11,15	457,48
1.9.4.	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	30,19	184,70	5.576,09
[illegible].5.	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,00	703,87	5.630,96
1.10.		**VIGAS PRÉ MOLDADAS**				
1.10.1.	037	VIGAS PRÉ MOLDADAS "TC15.5" PADRÃO DER-PR COM TRANSPORTE, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	9.426,37	94.263,70
1.11.		**BASE DE ESTABILIZAÇÃO E AMARRAÇÃO DAS VIGAS**				
1.11.1.	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,11	15,00	2.551,65
1.11.2.	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	709,08	11,02	7.814,06
1.11.3.	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	5,13	674,34	3.459,36
1.12.		**PLACAS PRÉ-MOLDADAS 50X100**				
1.12.1.	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	86,80	96,93	8.413,52
1.12.2.	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	298,41	16,27	4.855,13
1.12.3.	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,19	703,87	2.949,22
1.13.		**ENGASTE ENTRE VIGAS PRÉ-MOLDADAS**				
1.13.1.	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	97,64	15,73	1.535,88
1.13.2.	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,25	703,87	2.287,58
1.14.		**TABULEIRO E LATERAIS EM CONCRETO ARMADO**				
1.14.1.	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	468,54	15,00	7.028,10
1.14.2.	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,27	11,02	2.504,52
1.14.3.	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,84	10,76	2.903,48
1.14.4.	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	25,60	96,93	2.481,41

ORÇAMENTO CONTRATADO

1.14.5.	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	17,49	674,34	11.794,21
1.14.6.	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	m2	100,00	12,22	1.222,00
1.15.		**GUARDA RODAS**				
-	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	21,58	184,70	3.985,83
1.15.1.	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,48	22,57	936,20
1.15.2.	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	24,21	17,06	413,02
1.15.3.	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	1,53	674,34	1.031,74
1.16.		**SERVIÇOS FINAIS**				
1.16.1.	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	364,65	83,31	30.378,99
[illegible]3.2.	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	21,58	34,31	740,41
1.16.3.	038	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA (1,00x1,00m) - CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	UND	2,00	815,20	1.630,40
1.16.4.	039	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO (2,00x1,00m) "PONTE..." - CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	UND	2,00	1.748,78	3.497,56
1.16.5.	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	m	15,00	599,81	8.997,15
1.16.6.	801925	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	ud	24,00	24,26	582,24
					TOTAL	**440.959,83**

Pinhais, 05 de dezembro de 2023.

Celso Henrique Bendlin
Engenheiro Civil
CREA 34.768 D - PR

CRONOGRAMA GLOBAL

OBJETO: Construção de ponte em concreto armado sobre o Rio Envolvido, com 16,00 metros de comprimento por 6,25 metros de largura. Coronel Vivida-PR

LOCALIZAÇÃO: Entre a Comunidade de Rio Quieto e o Distrito de Vista Alegre, sendo as Coordenadas: -25.968883° -52.701086°.

Agente Promotor / Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA-PR

Item	DESCRIÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	Investimento	PESO	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
			%	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.720,08	6,51%					100,00	100,00						
2	SERVIÇOS INICIAIS	19.472,93	4,42%	100,00	100,00										
3	DEMOLIÇÕES	28.495,37	6,46%	100,00	100,00										
4	ENSACADEIRA	34.170,50	7,75%	100,00	100,00										
5	BASE	7.452,50	1,69%	100,00	100,00										
6	SAIA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	3.781,63	0,86%			100,00	100,00								
7	MUROS E ESTRUTURAS EM CONCRETO CICLÓPICO	83.867,95	19,02%			100,00	100,00								
8	DRENOS	12.517,22	2,84%			100,00	100,00								
9	VIGAS CABEÇA MURO E CHUMBADORES	14.224,29	3,23%			100,00	100,00								
10	VIGAS PRÉ MOLDADAS	94.263,70	21,38%			100,00	100,00								
11	BASE DE ESTABILIZAÇÃO E AMARRAÇÃO DAS VIGAS	13.825,07	3,14%					100,00	100,00						
12	PLACAS PRÉ-MOLDADAS 50X100	16.217,87	3,68%					100,00	100,00						
13	ENGASTE ENTRE VIGAS PRÉ-MOLDADAS	3.823,46	0,87%					100,00	100,00						
14	TABULEIRO E LATERAIS EM CONCRETO ARMADO	27.933,72	6,33%					100,00	100,00						
15	GUARDA RODAS	6.366,79	1,44%					100,00	100,00						
16	SERVIÇOS FINAIS	45.826,75	10,39%					100,00	100,00						
	TOTAL (%)	**100%**	**100%**	**20,32%**	**20,32%**	**47,32%**	**67,64%**	**32,36%**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**
	TOTAL (R$)	**440.959,83**	**100%**		**89.591,30**		**208.654,79**		**142.713,74**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
	ACUMULADO (R$)				**89.591,30**		**298.246,09**		**440.959,83**		**440.959,83**		**440.959,83**		**440.959,83**

Pinhais, 05 de dezembro de 2023.

Celso Henrique Bendlin

Município de Coronel Vivida - PR
FLS. 322

Município de Coronel Vivida - PR FLS 323 A

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº da Operação	Programa	Município/UF
		CORONEL VIVIDA - PR

Proponente	OBJETO: Construção de ponte em concreto armado sobre o Rio Envolvido, com 16,00 metros de comprimento por 6,25 metros de largura. Coronel Vivida-PR	LOCALIZAÇÃO: Entre a Comunidade de Rio Quieto e o Distrito de Vista Alegre, sendo as Coordenadas: -25.968883° -52.701086°.
MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA		

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):
- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS		*SIGLAS*	*VALORES*
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,52%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,67%
TAXA DE RISCO		R	0,90%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,06%
TAXA DE LUCRO		L	8,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		3,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			24,22%
BDI RESULTANTE			**24,22%**

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 60,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

Observações:

Responsável legal ou procurador
Nome:
CPF/CNPJ ou Crea

Caio Henrique Benali
Engenheiro Civil
CREA 34.768 D - PR

Data: 05/12/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº do contrato: 4-2024 / TOMADA DE PREÇOS: 04-2023		**BOLETIM DE MEDIÇÃO (BM) Nº:**	1
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA		**Data da Medição:**	**quinta-feira, 11 de abril de 2024**
Programa: 0		**Período:**	**8-jan-24** **11-abr-24**
Empreendimento: CONSTRUÇÃO PONTE RIO ENVOLVIDO		**Data de Início do Empreendimento:**	08/01/24

		CONTRATADOS				QUANTIDADES EXECUTADAS		VALORES AFERIDOS		
ITEM	**Declaramos que os serviços medidos neste BM e Resumo de Medição encontram-se concluídos e estão em conformidade com os projetos e especificações previstos neste contrato de repasse.**	**UD**	**QUANT.**	**R$** **UNIT.**	**440.959,83** **TOTAL**	**NO PERÍODO**	**ACUMULADA**	**ACUM. ANTERIOR**	**99.394,24** **NO PERÍODO**	**99.394,24** **ACUMULADO**
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**-**			**28.720,08**				**5.470,49**	**5.470,49**
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	3,00	9.573,36	28.720,08	0,57	0,57		5.470,49	5.470,49
2	**SERVIÇOS INICIAIS**	**-**			**19.472,93**				**3.587,99**	**3.587,99**
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO DO PROGRAMA	UND	1,00	1.764,35	1.764,35					
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO COM PÁ CARREGADEIRA	M2	450,00	0,59	265,50	450,00	450,00		265,50	265,50
2.3	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR REBOCÁVEL 66KVA - DIESEL	MÊS	3,00	5.814,36	17.443,08	0,57	0,57		3.322,49	3.322,49
3	**DEMOLIÇÕES**	**-**			**28.495,37**				**24.351,17**	**24.351,17**
3.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	54,25	378,35	20.525,49	54,25	54,25		20.525,49	20.525,49
3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	M3	28,65	76,53	2.192,58					
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM	M3	82,90	10,89	902,78	54,25	54,25		590,78	590,78
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	1.658,00	2,94	4.874,52	1.100,31	1.100,31		3.234,90	3.234,90
4	**ENSACADEIRA**	**-**			**34.170,50**					
4.1	ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H > 2M	m2	40,00	787,91	31.516,40					
4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:	M3	30,00	88,47	2.654,10					
5	**BASE**	**-**			**7.452,50**					
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	37,09	14,95	554,50					
5.2	BASE EM RACHÃO COMPACTADO PARA MURO EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	37,09	185,98	6.898,00					
6	**SAIA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO**	**-**			**3.781,63**					
6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	51,30	17,06	875,18					
6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA	M2	15,36	48,54	745,57					
6.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉMOLDADAS COM USO DE BOMBA -	M3	3,07	703,87	2.160,88					
7	**MUROS E ESTRUTURAS EM CONCRETO CICLÓPICO**	**-**			**83.867,95**					
7.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE	M3	113,37	721,72	81.821,40					
7.2	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	55,00	37,21	2.046,55					
8	**DRENOS**	**-**			**12.517,22**					
8.1	CAMADA DRENANTE ATRAS DO MURO DE CONCRETO CICLÍPICO	M3	52,88	236,71	12.517,22					
9	**VIGAS CABEÇA MURO E CHUMBADORES**	**-**			**14.224,29**					
9.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	74,40	17,06	1.269,26					
9.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	111,25	11,60	1.290,50					
9.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	41,03	11,15	457,48					
9.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18	M2	30,19	184,70	5.576,09					
9.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA -	M3	8,00	703,87	5.630,96					
10	**VIGAS PRÉ MOLDADAS**	**-**			**94.263,70**				**65.984,59**	**65.984,59**
10.1	VIGAS PRÉ MOLDADAS "TC15.5" PADRÃO DER-PR COM TRANSPORTE, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	9.426,37	94.263,70	7,00	7,00		65.984,59	65.984,59
11	**BASE DE ESTABILIZAÇÃO E AMARRAÇÃO DAS VIGAS**	**-**		**7,60**	**13.825,07**					
11.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	170,11	15,00	2.551,65					
11.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	709,08	11,02	7.814,06					
11.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO	M3	5,13	674,34	3.459,36					
12	**PLACAS PRÉ-MOLDADAS 50X100**	**-**			**16.217,87**					

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº do contrato: 4-2024 / TOMADA DE PREÇOS: 04-2023		**BOLETIM DE MEDIÇÃO (BM) Nº:**	1
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA		**Data da Medição:**	**quinta-feira, 11 de abril de 2024**
Programa: 0		**Período:**	**8-jan-24** **11-abr-24**
Empreendimento: CONSTRUÇÃO PONTE RIO ENVOLVIDO		**Data de Início do Empreendimento:**	08/01/24

				CONTRATADOS		QUANTIDADES EXECUTADAS		VALORES AFERIDOS		
ITEM	**Declaramos que os serviços medidos neste BM e Resumo de Medição encontram-se concluídos e estão em conformidade com os projetos e especificações previstos neste contrato de repasse.**	**UD**	**QUANT.**	**R$ UNIT.**	**440.959,83 TOTAL**	**NO PERÍODO**	**ACUMULADA**	**ACUM. ANTERIOR**	**99.394,24 NO PERÍODO**	**99.394,24 ACUMULADO**
13	**ENGASTE ENTRE VIGAS PRÉ-MOLDADAS**	**-**			**3.823,46**					
13.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	97,64	15,73	1.535,88					
13.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA -	M3	3,25	703,87	2.287,58					
14	**TABULEIRO E LATERAIS EM CONCRETO ARMADO**	**-**			**27.933,72**					
14.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	468,54	15,00	7.028,10					
14.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	227,27	11,02	2.504,52					
14.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	269,84	10,76	2.903,48					
14.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18	M2	25,60	96,93	2.481,41					
14.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO	M3	17,49	674,34	11.794,21					
14.6	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	m2	100,00	12,22	1.222,00					
15	**GUARDA RODAS**	**-**			**6.366,79**					
15.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18	M2	21,58	184,70	3.985,83					
15.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	KG	41,48	22,57	936,20					
15.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	24,21	17,06	413,02					
15.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO	M3	1,53	674,34	1.031,74					
16	**SERVIÇOS FINAIS**	**-**			**45.826,75**					
16.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8	M3	364,65	83,31	30.378,99					
16.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO	M2	21,58	34,31	740,41					
16.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA (1,00x1,00m) - CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM	UND	2,00	815,20	1.630,40					
16.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO (2,00x1,00m) "PONTE..." - CONFORME	UND	2,00	1.748,78	3.497,56					
16.5	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	m	15,00	599,81	8.997,15					
16.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	ud	24,00	24,26	582,24					

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2024.04.15 15:47:03-03'00'

Responsável Técnico de(o)(a) MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
Carimbo e a Assinatura

BOLETIM DE MEDIÇÃO

RESUMO DA MEDIÇÃO - ACUMULADO

Nº do contrato: 4-2024 / TOMADA DE PREÇOS: 04-2023 | **Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA**

Empreendimento: CONSTRUÇÃO PONTE RIO ENVOLVIDO | **Programa: 0** | **Medição Nº: 1**

ITEM	Declaramos que os serviços medidos neste BM e Resumo de Medição encontram-se concluídos e estão em conformidade com os projetos e especificações previstos neste contrato de repasse.	INVESTIMENTO	REPASSE	C.P. FINANCEI.	C.P. FÍSICA	OUT.FONTES	TOTAL MEDIDO	EVOL.ACUM. (%)		EM RELAÇÃO AO CRONOGRAMA
		440.959,83		440.959,83				PREV.	EXEC.	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.720,08		5.470,49			5.470,49	42,86	19,05	ATRASADO
2	SERVIÇOS INICIAIS	19.472,93		3.587,99			3.587,99	100,00	18,43	ATRASADO
3	DEMOLIÇÕES	28.495,37		24.351,17			24.351,17	100,00	85,46	ATRASADO
4	ENSACADEIRA	34.170,50								
5	BASE	7.452,50								
6	SAIA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO	3.781,63						100,00		ATRASADO
7	MUROS E ESTRUTURAS EM CONCRETO CICLÓPICO	83.867,95								
8	DRENOS	12.517,22								
9	VIGAS CABEÇA MURO E CHUMBADORES	14.224,29								
10	VIGAS PRÉ MOLDADAS	94.263,70		65.984,59			65.984,59		70,00	
11	BASE DE ESTABILIZAÇÃO E AMARRAÇÃO DAS VIGAS	13.825,07								
12	PLACAS PRÉ-MOLDADAS 50X100	16.217,87								
13	ENGASTE ENTRE VIGAS PRÉ-MOLDADAS	3.823,46								
14	TABULEIRO E LATERAIS EM CONCRETO ARMADO	27.933,72								
15	GUARDA RODAS	6.366,79								
16	SERVIÇOS FINAIS	45.826,75								
TOTAIS ACUMULADOS (R$)				99.394,24			99.394,24	14,53	22,54	
ACUMULADO ATÉ A ETAPA ANTERIOR (R$)									0,00	
TOTAIS NO PERÍODO (R$)				99.394,24			99.394,24	0,93	22,54	

Douglas Cristian Strapazzon

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento