

# INTERVENÇÕES

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
18	2023	Pavimentação do Parque industrial O. Vanzin <b>Esta intervenção foi concluída</b>	Contrato 51/2023	240	01/11/2023	R\$ 2.782.242,82	100,00%
18	2023	Pavimentação do Parque industrial O. Vanzin <b>Esta intervenção foi concluída</b>	Aditivo 3/2024	240	01/11/2023	R\$ 2.782.242,82	100,00%

## Pavimentação do Parque industrial O. Vanzin

R\$ 2.782.242,82

## Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

155593; 155594

## Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
6804	2023	01/11/2023	12261
6806	2023	01/11/2023	12261
6805	2023	01/02/2024	12261
8922	2024	02/09/2024	12261
8923	2024	02/09/2024	12261

## Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12261	1056	3066	01/11/2023

## Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	02*.5*.9**-03	ART (CREA)	17**2*2**66**	Execução de Obra	Sim
CPF	04*.3*.7**-06	ART (CREA)	17**2*3**84**	Fiscalização	Sim
CPF	05*.8*.3**-88	ART (CREA)	17**2*2**22**	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	05*.8*.3**-88	ART (CREA)	17**2*2**22**	Orçamento	Sim

## Planilhas de Orçamento

Base	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Contrato 51		2023	76.995.455/0001-56	9561	R\$ 2.782.242,82	10/05/2023	
Aditivo 3		2024	76.995.455/0001-56	9676	R\$ 2.782.000,00	10/05/2023	100,00%
					R\$ 414.687,40	05/07/2024	100,00%

## Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9563	Medição	1	Jurisdicionado	01/11/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	7,30%

9574	Medição	2	Jurisdicionado	01/12/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	28,42%
9584	Medição	3	Jurisdicionado	02/01/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	28,42%
9597	Medição	4	Jurisdicionado	01/02/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	28,42%
9613	Medição	5	Jurisdicionado	01/03/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	100,00%
9627	Medição	6	Jurisdicionado	01/04/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	100,00%
9647	Medição	7	Jurisdicionado	01/05/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	100,00%
9662	Medição	8	Jurisdicionado	03/06/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	100,00%
9677	Medição	9	Jurisdicionado	01/07/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	100,00%
9707	Medição	10	Jurisdicionado	01/08/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 51/2023	100,00%
9747	Medição	11	Jurisdicionado	02/09/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 3/2024	100,00%
9778	Medição	12	Jurisdicionado	01/10/2024	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 3/2024	100,00%
9834	Conclusão	13	Jurisdicionado	01/11/2024			

## Pavimentação do Parque industrial O. Vanzin

### Documentos

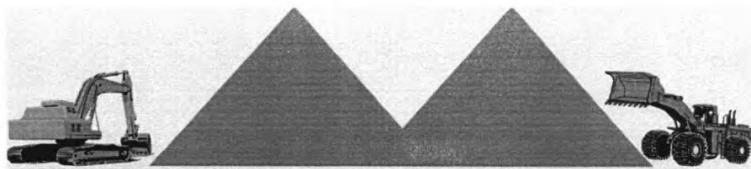
R\$ 2.782.242,82

## ORÇAMENTO BASE

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO							
Município:	CORONEL VIVIDA - PARANÁ			SAM	57		
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			LOTE	01		
Local da Obra:	PARQUE INDUSTRIAL OLÍMPIO VANZIM						
Código	Origem	Descrição dos Serviços	UD	PROJETO ORIGINAL			
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM TOTAIS	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.932,95</b>	
742091	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.932,95	3.932,95	
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>12.016,54</b>	
520100A	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat. sem transporte	m3	1.979,66	6,07	12.016,54	
<b>3</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>481.378,46</b>	
	<b>SERVICOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE</b>						
96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1.979,66	84,34	166.964,52	
95875	SINAPI	TRANSPORTE E COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM).	m3*km	47.511,84	2,04	96.924,15	
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1.266,98	122,70	155.458,45	
95875	SINAPI	TRANSPORTE E COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	m3*km	30.407,52	2,04	62.031,34	
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>746.351,32</b>	
560100A	DER	Imprimitura com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65	0,54	4.276,07	
589420A	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimitura	ton	9,50	5.615,10	53.343,45	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.918,65	0,37	2.929,90	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,96	5.615,10	22.335,80	
570400C	DER	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	950,24	259,68	246.582,32	
589000N	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	54,16	7.695,66	416.807,78	
<b>5</b>	<b>MEIO-rio e Sarjeta</b>					<b>90.454,07</b>	
810150	DER	Meio-Rio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m <sup>3</sup> ) - Pré-Moldado	m	1.627,75	55,57	90.454,07	
<b>6</b>	<b>SERVICOS DE URBANIZAÇÃO</b>					<b>292.087,59</b>	
810250G	DER	Fincardinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m <sup>3</sup> /m)	m	2.279,23	18,90	43.077,45	
603900D	DER	Colchão de pô de pedra para assentamento de calçadas	m3	103,62	152,25	15.776,15	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.072,45	79,43	164.614,70	
534908G	DER	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	345,00	111,78	38.564,10	
534908H	DER	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão	m2	77,28	122,33	9.453,66	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	108,00	59,40	6.415,20	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	637,31	13,41	8.546,33	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	12,00	54,00	6.540,00	
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>14.638,96</b>	
822000	DER	Fixa de Sinalização Horizontal ch/inta resina acrílica base solvente- (0,034 m <sup>2</sup> /m2)	m2	312,37	36,24	11.320,29	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,80	728,35	1.311,03	
821300	DER	Suporte metálico fogo d=2,5" c/ampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00	501,91	2.007,64	
<b>8</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>532.120,83</b>	
	<b>SERVICOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR CIPINO UNIVER. 27KV POLIMERIC			un	16,00	125,88	2.014,08
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSTB, TIPO C,27KV/C/FF- PORCELANA			cj	3,00	770,16	2.310,48
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DISTB TIPO C- PORC- 27 KV- C/P, Fusive			cj	6,00	790,07	4.740,42
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESAPACADOR RD 27KV. COM ANEL			cj	108,00	109,53	11.829,24
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA			un	35,00	18,32	641,20
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA PRE- FORMADA CA-CAA 2/0 AWG			un	8,00	37,25	298,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA ESTAI 6,4MM			un	3,00	74,50	223,50
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR PRE- FORMADO C. POSTE 6,4MM			un	2,00	75,23	150,46
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO ACO-COBRE 16 MM2			kg	7,50	206,52	1.548,90
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESAPATILHA			un	6,00	7,25	43,50
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO-OLHAL			un	12,00	27,41	328,92
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO			un	35,00	47,94	1.677,94
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS - 27KV - 5KA DISTRIBUICAO			un	6,00	556,01	3.336,06
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVE 500MM 5A TIPO H			un	6,00	25,82	154,92
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ELETRICA ALTA-TENSÃO R 10M			rl	1,50	47,94	71,91
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE PRETA R 20M			rl	1,20	12,54	15,05
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE C 27KV			un	1,00	49,48	49,48
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO ANTI- BALANCO 35KV ESPACADOR			un	18,00	102,65	1.847,70
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASSA PISOL-ELETROICO SCOTCHFIL 3M			kg	1,20	40,81	48,97
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE ATERR. ACO-COBRE 2,4 M			un	11,00	93,92	1.033,12
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2,0m 250DAN			un	3,00	233,94	701,82
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MA FRANCESA PLANA 619MM CORDOA			un	6,00	137,07	822,42
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANC. 27KV- BASTAO POLIMERICO			un	12,00	143,71	1.724,52
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.40MM			un	8,00	15,98	127,84
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.60MM			un	3,00	18,19	54,57
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.125MM			un	5,00	19,67	98,35
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.150MM			un	1,00	20,21	20,21
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.200MM			un	8,00	30,46	243,68
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.250MM			un	48,00	34,58	1.659,84
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.300MM			un	77,00	42,66	3.284,82
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.350MM			un	29,00	53,84	1.561,36
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM			un	10,00	20,64	206,40
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM			un	4,00	33,07	132,28
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM			un	48,00	51,63	2.478,24
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM			un	10,00	9,98	99,80
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM			un	18,00	13,77	247,96
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA			un	252,00	1,97	496,44
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA ESPACADORA			un	3,00	9,07	27,21
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA-OLHAL			un	18,00	34,17	615,06
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA- SAPATILHA			un	12,00	46,59	559,08
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR,DER,DERIVACAO CUNHA C/CAPIA. 70/70MM2			un	6,00	34,91	209,46
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F			un	3,00	35,65	106,95
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur			un	14,00	33,68	471,52
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70			un	87,00	35,16	3.058,92
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70			un	9,00	63,31	569,79
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO ANCORA, PICA/BO 02 XLPE 27KV			un	3,00	86,94	260,82
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DER. LV COBRA 25 A 96MM2			un	9,00	24,59	221,31
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM			un	1,00	17,70	17,70
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm			un	2,00	18,07	36,14
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 2CA/4CA - 4CA			un	5,00	17,36	86,80
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2			un	22,00	22,86	502,92
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.			un	8,00	0,42	3,36
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAPO 27KV			un	6,00	52,49	314,94
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROTETORA 27KV			un	9,00	122,93	1.106,37
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE ALUMINIO COBERTO PI/AMARRACAO			m	30,00	5,37	161,10
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 27KV - 875X400			m	2,00	272,66	545,32
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO TIPO L 610mm			un	21,00	301,92	6.340,32

## ORÇAMENTO BASE

Código	Origem	Descrição dos serviços	UD	Projeto Original			
				Quant	Unit	(R\$) - PM	(R\$) - PM Totais
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.		un	3.00	238,48	715,44	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR DE PERFIL U		un	3.00	78,31	234,93	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRIPO PARA ESPACADOR LOSANGULAR		un	18.00	84,82	1.526,76	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV		un	1.00	225,70	225,70	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.		cj	21.00	109,41	2.297,61	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F		un	6.00	59,01	354,06	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE 220V 10A		un	27.00	72,04	1.945,08	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F		un	15.00	87,77	1.316,55	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO I.P. TIPO BR-3		un	27.00	775,69	20.943,63	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM		un	2.00	34,79	69,58	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG		un	11.00	33,07	363,77	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W 14.000 LÚMENS		un	27.00	2.293,87	61.934,49	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/20CA		un	4.00	38,48	153,92	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE L PICHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS		un	15.00	49,42	741,30	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM		m	740,00	43,03	31.842,20	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSF. TRIF. 13,2 KV - 75 KVA		un	2.00	47.143,66	94.287,32	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/300/12,0M		un	22.00	3.440,81	75.697,82	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/600/12,0 M		un	5,00	4.419,33	22.096,65	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M		un	1.00	5.052,42	5.052,42	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. COBERTO 70 MM <sup>2</sup> - 15KV		m	2.220,00	25,82	57.320,40	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO 35 MM <sup>2</sup> - 15KV		m	28,00	53,11	1.487,08	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM2		m	800,00	108,42	86.736,00	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM		un	4,00	417,96	1.671,94	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CA 2 AWG		kg	0,10	33,31	3,33	
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE PP 3X2,5MM2		m	120,00	13,03	1.563,60	
9	SERVICOS DIVERSOS						347.547,51
	SERVICOS EXTRAS - SERVICOS DIVERSOS						
EEEE001	DER Escavação valas de drenagem 1a. cat.			1.058,70	21,54	22.804,40	
EEEE004	DER Reatorno e apilamento mecânico		m3	1.058,70	39,40	41.712,78	
EEEE007	COMPOSIÇÃO hidrante de Coluna		m3	1,00	7.017,04	7.017,04	
EEEE008	COMPOSIÇÃO Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10, PE100 DE 63 mm para eletrofusão - fornecimento e instalação		m3	1.504,00	61,34	92.255,36	
EEEE009	COMPOSIÇÃO Té de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação		m	8,00	577,21	4.617,68	
EEEE010	COMPOSIÇÃO Crotvelo 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação		un	6,00	271,81	1.630,86	
EEEE011	COMPOSIÇÃO Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação		un	20,00	229,44	4.588,80	
EEEE012	COMPOSIÇÃO Interligação de rede PVC DN75 existente com rede em PEAD DE63 mm		un	1,00	1.812,76	1.812,76	
EEEE013	COMPOSIÇÃO Interligação de registro de gaveta descarga		un	5,00	2.996,15	14.980,75	
90695	SINAPI TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESCOTO DE PARDE MACÍA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1.356,00	88,64	120.195,84	
EEEE014	COMPOSIÇÃO Curva 90° longa, PVC, JE, DN 150 mm, fornecimento e instalação		m	6,00	243,56	1.461,36	
EEEE015	COMPOSIÇÃO Tampão completo me concerto DN 150mm		un	6,00	168,68	1.012,08	
EEEE016	COMPOSIÇÃO Poco de visita para rede coletora de esgotos - completo		un	15,00	2.230,52	33.457,80	
10	DRENAGEM						242.353,77
BLSA120	DER B.L. Simplex alvenaria H até 1,20 m		un	7,00	1.921,74	13.452,18	
CLA100	DER C.L. Alvenaria Tubo até 1,00		un	1,00	2.516,88	2.516,88	
EEEE001	DER Escavação valas de drenagem 1a. cat.		un	575,54	21,54	12.397,13	
EEEE002	DER Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m		m3	103,00	131,49	13.543,47	
EEEE003	DER Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m		m3	499,00	224,62	112.085,38	
EEEE004	DER Reatorno e apilamento mecânico		m3	337,12	39,40	13.282,53	
EEEE006	DER Poco de contenção e infiltração		ud	13,00	4.917,20	63.923,60	
EEEE017	COMPOSIÇÃO Poco de visita para galeria de águas pluviais - completo		un	5,00	2.230,52	11.152,60	
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipamento e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)						18.460,82
8.1	DAER/RS Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un	5,00	143,80	719,00	
8.1	DAER/RS Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un	5,00	143,80	719,00	
8.1	DAER/RS Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un	10,00	143,80	1.438,00	
5.1	DAER/RS Ensaio de Granulometria do Agregado		un	10,00	146,62	1.466,20	
74022/27	SEU/2016 Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso		un	10,00	96,67	966,70	
7.4	DAER/RS Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un	10,00	174,14	1.741,40	
74022/53	SEU/2016 Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un	10,00	101,87	1.018,70	
74022/56	SEU/2016 Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un	10,00	83,01	830,10	
74022/55	SEU/2016 Ensaio de Tracção por compressão diametral - misturas betuminosas		un	10,00	224,21	2.242,10	
7.1	DAER/RS Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un	10,00	135,78	1.357,80	
3.20	DAER/RS Mobilização e desmobilização de equipamento e equipa para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb	1,00	5.961,82	5.961,82	
	PREÇO GLOBAL					2.782.242,82	2.782.242,82



**PEDREIRA SANTIAGO LTDA.**

*Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas,  
Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA - PR

## CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 - PMCV

# PROPOSTA DE PREÇOS

PROONENTE:

**PEDREIRA SANTIAGO LTDA**  
CNPJ: 77.744.134/0001-41

e-mail: [compraspedreirasantiago@gmail.com](mailto:compraspedreirasantiago@gmail.com)  
Fone(46) 3242-1002 Fax (46) 3242-3682  
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento

CNPJ: 77.744.134/0001-41  
– CEP 85.560-000

Insc.Est. 31200845-92  
Chopinzinho - Paraná



## PROPOSTA DE PREÇOS

Chopinzinho, 24 de Abril de 2023.

À Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Coronel Vivida - PR  
Ref.: Edital de Concorrência nº 02/2023 - PMCV

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. nossa proposta de preços, relativa à Execução de Pavimentação de vias urbanas em CBUQ, 7.918,65 m<sup>2</sup>, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, base e sub-base, revestimento, meio-fio com sarjeta, serviços de urbanização, sinalização de trânsito, drenagem de águas pluviais, ensaios tecnológicos, rede de energia elétrica e iluminação pública, rede de água potável, rede coletora de esgoto, placa da obra e serviços complementares., nas seguintes condições:

Trechos:

- Rua Projetada 01 (entre Rua Jacó Gubert e Estaca 30+19,48 da mesma Rua)
- Rua Projetada 02 (entre Faixa de Domínio da PR 562 e Estaca 05+19,00 da mesma rua)

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ 2.782.000,00 (Dois milhões setecentos e oitenta e dois mil reais).

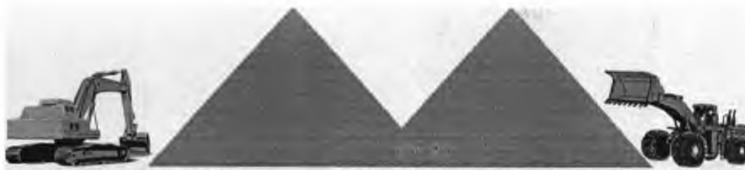
O prazo de execução do objeto é de 240 (Duzentos e quarenta) dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 01 e nº 02) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,

  
**PEDREIRA SANTIAGO LTDA**  
 Moisés de Gasperin – Rep. Legal  
 RG: 3.519.935-7

## ORÇAMENTO CONTRATADO



**PEDREIRA SANTIAGO LTDA.**

*Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas,  
Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.*



**PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS**

Município:	CORONEL VIVIDA - PR			SAM	57	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO AFALTICA			LOTE nº	01	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		
				unitário	parcial	subtotal
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.690,13</b>
74209/1	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVO ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.690,13	3.690,13	
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>12.016,54</b>
520100A	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	1.979,66	6,07	12.016,54	
<b>3</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>481.378,46</b>
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE</b>					
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1.979,66	84,34	166.964,52	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3/km	47.511,84	2,04	96.924,15	
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	1.266,98	122,70	155.458,45	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3*km	30.407,52	2,04	62.031,34	
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>746.351,32</b>
560100A	Imprição com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65	0,54	4.276,07	
589420A	Fornecimento de emulsão RR-1C - Imprição	ton	9,50	5.615,10	53.343,45	
561100A	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.918,65	0,37	2.929,90	
589420B	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,96	5.615,10	22.235,80	
570400C	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	950,24	259,68	246.758,32	
589000N	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	54,16	7.695,86	416.807,78	
<b>5</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>90.454,07</b>
810150	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.627,75	55,57	90.454,07	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>					<b>292.987,59</b>
810250G	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	2.279,23	18,90	43.077,45	
603900D	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	103,62	152,25	15.776,15	
534906K	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.072,45	79,43	164.614,70	
534908G	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	345,00	111,78	38.564,10	
534908H	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão	m2	77,28	122,33	9.453,66	
98510	Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	108,00	59,40	6.415,20	
98504	Plantio de Grama em placas	m2	637,31	13,41	8.546,33	
605000G	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	12,00	545,00	6.540,00	
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>14.638,96</b>
822000	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	312,37	36,24	11.320,29	
820000A	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,80	728,35	1.311,03	
821300	Suporte metálico galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00	501,91	2.007,64	

e-mail: [compraspedreirasantiago@gmail.com](mailto:compraspedreirasantiago@gmail.com)

Fone(46) 3242-1002 Fax (46) 3242-3682  
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento

CNPJ: 77.744.134/0001-41  
– CEP 85.560-000

Insc. Est. 31200845-92  
Chopinzinho - Paraná

## ORÇAMENTO CONTRATADO



**PEDREIRA SANTIAGO LTDA.**

*Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas,  
Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.*

8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					532.120,83
	SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMERIC	un	16,00	125,88	2.014,08	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSTB, TIPO C,27KV C/PF. PORCELANA	cj	3,00	770,16	2.310,48	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DISTB TIPO C- PORC- 27 KV-C/P.Fusive	cj	6,00	790,07	4.740,42	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEESPACEADOR RD 27KV COM ANEL	cj	108,00	109,53	11.829,24	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA	un	35,00	18,32	641,20	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA PRE- FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	8,00	37,25	298,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA ESTAI 6.4MM	un	3,00	74,50	223,50	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR PRE- FORMADO C.POSTE 6.4MM	un	2,00	75,23	150,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEFIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	7,50	206,52	1.548,90	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESAPATILHA	un	6,00	7,25	43,50	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO-OLHAL	un	12,00	27,41	328,92	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	35,00	47,94	1.677,90	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS - 27KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	6,00	556,01	3.336,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	6,00	25,82	154,92	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	1,50	47,94	71,91	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	1,20	12,54	15,05	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE C 27KV	un	1,00	49,48	49,48	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO ANTI- BALANCO 35KV ESPACADOR	un	18,00	102,65	1.847,70	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASSA P/ISOLELETRICO SCOTCHFIL 3M	kg	1,20	40,81	48,97	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	11,00	93,92	1.033,12	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	3,00	233,94	701,82	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAO FRANCESA PLANA 619MM CORDOA	un	6,00	137,07	822,42	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANC. 27KV- BASTAO POLIMERIC	un	12,00	143,71	1.724,52	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	8,00	15,98	127,84	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	un	3,00	18,19	54,57	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	5,00	19,67	98,35	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un	1,00	20,21	20,21	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	8,00	30,46	243,68	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	48,00	34,58	1.659,84	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	77,00	42,88	3.284,82	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	29,00	53,84	1.561,36	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	10,00	20,64	206,40	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	4,00	33,07	132,28	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	48,00	51,63	2.478,24	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	10,00	9,98	99,80	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	18,00	13,77	247,86	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	un	252,00	1,97	496,44	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA ESPACADORA	un	3,00	9,07	27,21	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA-OLHAL	un	18,00	34,17	615,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA- SAPATILHA	un	12,00	46,59	559,08	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR,DERIVACAO CUNHA C/CAPA 70/70MM2	un	6,00	34,91	209,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	3,00	35,65	106,95	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm <sup>2</sup> 2 fur	un	14,00	33,68	471,52	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	un	87,00	35,16	3.058,92	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	un	9,00	63,31	569,79	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 27KV	un	3,00	86,94	260,82	

e-mail: [compraspedreirasantiago@gmail.com](mailto:compraspedreirasantiago@gmail.com)

Fone(46) 3242-1002 Fax (46) 3242-3682  
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento

CNPJ: 77.744.134/0001-41

– CEP 85.560-000

Insc.Est. 31200845-92

Chopinzinho - Paraná

## ORÇAMENTO CONTRATADO


**PEDREIRA SANTIAGO LTDA.**
*Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas,  
Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.*

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	9,00	24,59	221,31
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	1,00	17,70	17,70
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	2,00	18,07	36,14
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	5,00	17,36	86,80
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 18/ HASTE 1/2	un	22,00	22,86	502,92
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	8,00	0,42	3,36
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 27KV	un	6,00	52,49	314,94
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROTETORA 27KV	un	9,00	122,93	1.106,37
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	30,00	5,37	161,10
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 27KV- 875X400	un	2,00	272,66	545,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO TIPO L 610mm	un	21,00	301,92	6.340,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	3,00	238,48	715,44
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR DE PERFIL U	un	3,00	78,31	234,93
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	18,00	84,82	1.526,76
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	un	1,00	225,70	225,70
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	cj	21,00	109,41	2.297,61
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	6,00	59,01	354,06
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE 220V 10A	un	27,00	72,04	1.945,08
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	un	15,00	87,77	1.316,55
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO I.P. TIPO BR-3	un	27,00	775,69	20.943,63
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	2,00	34,79	69,58
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	11,00	33,07	363,77
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W 14.000 LÚMENS	un	27,00	2.293,87	61.934,49
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	4,00	38,48	153,92
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	15,00	49,42	741,30
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	m	740,00	43,03	31.842,20
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	un	2,00	47.143,66	94.287,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	22,00	3.440,81	75.697,82
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/600/12,0 M	un	5,00	4.419,33	22.096,65
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	5.052,42	5.052,42
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. COBERTO 70 MM <sup>2</sup> - 15KV	m	2.220,00	25,82	57.320,40
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO 35 MM <sup>2</sup> - 15KV	m	28,00	53,11	1.487,08
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM <sup>2</sup>	m	800,00	108,42	86.736,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	un	4,00	417,96	1.671,84
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CA 2 AWG	kg	0,10	33,31	3,33
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE PP 3X2,5MM <sup>2</sup>	m	120,00	13,03	1.563,60
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				347.547,51
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
EEEE001	Escavação valas de drenagem 1a. cat.		1.058,70	21,54	22.804,40
EEEE004	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	1.058,70	39,40	41.712,78
EEEE007	Hidrante de Coluna	m3	1,00	7.017,04	7.017,04
EEEE008	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10, PE100 DE 63 mm para eletrofusão - fornecimento e instalação	m3	1.504,00	61,34	92.255,36
EEEE009	TÉ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	m	8,00	577,21	4.617,68
EEEE010	Cotovelo 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	6,00	271,81	1.630,86

e-mail: [compraspedreirasantiago@gmail.com](mailto:compraspedreirasantiago@gmail.com)
 Fone(46) 3242-1002 Fax (46) 3242-3682  
 Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento

 CNPJ: 77.744.134/0001-41  
 – CEP 85.560-000

 Insc. Est. 31200845-92  
 Chopinzinho - Paraná

## ORÇAMENTO CONTRATADO



**PEDREIRA SANTIAGO LTDA.**

*Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas,  
Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.*



EEEEE011	Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	20,00	229,44	4.588,80
EEEEE012	Interligação de rede PVC DN75 existente com rede em PEAD DE63 mm	un	1,00	1.812,76	1.812,76
EEEEE013	Interligação de registro de gaveta descarga	un	5,00	2.996,15	14.980,75
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1.356,00	88,64	120.195,84
EEEEE014	Curva 90° longa, PVC, JE, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	6,00	243,56	1.461,36
EEEEE015	Tampão completo me concreto DN 150mm	un	6,00	168,68	1.012,08
EEEEE016	Poço de visita para rede coletora de esgotos - completo	un	15,00	2.230,52	33.457,80
<b>10</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>242.353,77</b>
BLSA120	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	7,00	1.921,74	13.452,18
CLA100	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	1,00	2.516,88	2.516,88
EEEEE001	Escavação valas da drenagem 1a. cat.	un	575,54	21,54	12.397,13
EEEEE002	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m	m3	103,00	131,49	13.543,47
EEEEE003	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m	m3	499,00	224,62	112.085,38
EEEEE004	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	337,12	39,40	13.282,53
EEEEE006	Poço de contenção e infiltração	ud	13,00	4.917,20	63.923,60
	<b>SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM</b>				
EEEEE017	Poço de visita para geleria de águas pluviais - completo	un	5,00	2.230,52	11.152,60
<b>11</b>	<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b> (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)				<b>18.460,82</b>
8.1	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00	143,80	719,00
8.1	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	5,00	143,80	719,00
8.1	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	10,00	143,80	1.438,00
5.1	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	10,00	146,62	1.466,20
74022/27	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	10,00	96,67	966,70
7.4	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	10,00	174,14	1.741,40
74022/53	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	10,00	101,87	1.018,70
74022/56	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	10,00	83,01	830,10
74022/55	Ensaio de tracão por compressão diametral - misturas betuminosas	un	10,00	224,21	2.242,10
7.1	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	10,00	135,78	1.357,80
3.20	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	5.961,82	5.961,82
	<b>PREÇO GLOBAL</b>				<b>2.782.000,00</b>

Chopinzinho, 24 de Abril de 2023.

  
PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
Moisés de Gasperin - Rep. Legal  
RG 3.519.935-7

  
PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
Marcelo Silvestri - Resp. Técnico  
CREA PR 68.498/D

## ORÇAMENTO CONTRATADO



**PEDREIRA SANTIAGO LTDA**

**Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.**



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REF: CONCORRÊNCIA N° 02/2023 - PMCV

Código	Descrição Serviços	Valor Serviço R\$	Prazo de execução [dias]							Peso (%)	TOTAL OBRA
			30	60	90	120	150	180	210		
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	<b>3.690,13</b>	R\$ 3.690,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13%
		% 100,00%									
2	TERRAPLENAGEM	<b>12.016,54</b>	R\$ 1.802,48	2.403,31	3.604,96	4.205,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43%
		% 15,00%	20,00%	30,00%	35,00%						
3	BASE / SUB-BASE	<b>481.378,46</b>	R\$ 24.068,92	48.137,85	72.206,77	96.275,69	96.275,69	48.137,85	0,00	17,30%	
		% 5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
4	REVESTIMENTO	<b>746.321,32</b>	R\$ 0,00	0,00	111.952,70	186.587,83	186.587,83	149.270,26	111.952,70	0,00	26,83%
		%			15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%		
5	MEIO FIO E SARjeta	<b>90.454,07</b>	R\$ 0,00	4.522,70	13.568,11	22.613,52	22.613,52	13.568,11	0,00	3,25%	
		%	5,00%	5,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%		
6	SERVÍCIOS DE URBANIZAÇÃO	<b>292.987,59</b>	R\$ 0,00	0,00	14.649,38	58.597,52	58.597,52	73.246,90	58.597,52	29.298,76	10,53%
		%			5,00%	20,00%	20,00%	25,00%	20,00%	10,00%	
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	<b>14.538,96</b>	R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.175,06	0,53%
		%									
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>532.120,83</b>	R\$ 0,00	0,00	0,00	106.424,17	106.424,17	159.636,25	106.424,17	53.212,08	19,13%
		%				20,00%	20,00%	30,00%	20,00%		
9	SERVÍCIOS DIVERSOS	<b>347.547,51</b>	R\$ 17.377,38	17.377,38	34.754,75	52.132,13	69.509,50	69.509,50	52.132,13	34.754,75	12,49%
		% 5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%		
10	DRENAGEM	<b>242.353,77</b>	R\$ 36.353,07	48.470,75	48.470,75	48.470,75	36.353,07	24.235,38	0,00	0,00	8,71%
		% 15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%				
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	<b>18.460,82</b>	R\$ 369,22	2.399,91	2.769,12	2.769,12	4.061,38	4.245,99	1.476,87	0,66%	
		% 2,00%	2,00%	13,00%	15,00%	15,00%	22,00%	23,00%	8,00%		
		<b>DESEMBOLSO MENSAL</b>									
		R\$ <b>33.661,19</b>	<b>121.281,20</b>	<b>301.607,33</b>	<b>578.076,52</b>	<b>579.130,41</b>	<b>569.803,47</b>	<b>396.522,35</b>	<b>131.317,52</b>		
		% <b>3,01%</b>	<b>4,36%</b>	<b>10,84%</b>	<b>20,78%</b>	<b>20,82%</b>	<b>21,20%</b>	<b>14,25%</b>	<b>4,74%</b>		
		<b>DESEMBOLSO ACUMULADO</b>									
		R\$ <b>83.661,19</b>	<b>204.942,39</b>	<b>506.549,73</b>	<b>1.084.656,24</b>	<b>1.663.756,66</b>	<b>2.253.560,13</b>	<b>2.650.082,48</b>	<b>2.782.000,00</b>		
		% <b>3,01%</b>	<b>7,37%</b>	<b>18,21%</b>	<b>36,99%</b>	<b>59,80%</b>	<b>81,01%</b>	<b>95,26%</b>	<b>100,00%</b>		

Chopinzzinho, 24 de Abril de 2023.

REIREIRA SANTIAGO LTDA  
Márcio Silvestri - Resp. Técnico  
CBFA PB 68 498/01

~~PEDREIRA SANTIAGO LTDA~~  
Moisés de Gasperin - Rep. Legal  
RG:3519.935-7

**Fone**(46) 3242-1002 **Fax** (46) 3242-3682  
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento

— CEP 85.560-000

Insc.Est. 31200845-92  
Chopinzinho - Paraná



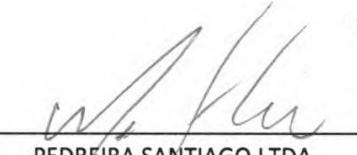
## BDI - COMPOSIÇÃO

### BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU / PAVIMENTAÇÃO

REF: CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 PMCV

<b>IMPOSTOS</b>	<b>ISS = 3,00</b>	
	<b>PIS = 0,65</b>	
	<b>COFINS = 3,00</b>	
	<b>CPMF = 0,00</b>	
	<b>TOTAL = 6,65</b>	
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	1,36	0,85
SEGUROS E GARANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>22,93%</b>	<b>15,28%</b>
$BDI = (((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)$		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>22,93%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>		<b>15,28%</b>

Chopinzinho, 24 de Abril de 2023.

  
 PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
 Moisés de Gasperin - Rep. Legal  
 RG: 3.519.935-7

  
 PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
 Marcelo Silvestri - Resp. Técnico  
 CREA PR 68.498/D  




**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CORONEL VIVIDA**

ESTADO DO PARANÁ													
MUNICÍPIO:		CORONEL VIVIDA		REGIONAL		ERMCL		ASSOCIAÇÃO					
SUBPROJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		PARCELA		1ª		AMSOP					
FIRMA EMPREITERA:		PEDREIRA SANTIAGO LTDA		Mês		ago/23		DATA					
				SAM		57		CONTRATO EMPREITADA:					
				Lote		01		ORDEM DE SERVIÇO:					
				Ano		2023		Nº					
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS													
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influênc.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato	
<b>GLOBAL - LOTE 1</b>										<b>ORÇAMENTO</b>			
<b>1</b>	<b>1</b>	Orçacivil	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
74209/1			PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCL	un	1,00	100,00%	0,0014	0,14%	3.690,13	3.690,13	3.690,13	-	
<b>2</b>	<b>2</b>	DER	<b>TERRAPLENAGEM</b>									-	
520100A			Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	1.979,66	100,00%	0,0043	0,43%	6,07	12.016,54	12.016,54	-	
<b>3</b>	<b>3</b>		<b>BASE / SUB-BASE</b>									-	
96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTA	m3	1.979,66	100,00%	0,0600			84,34		166.964,52	166.964,52	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA	m3*km	47.511,84	0,0348				2,04		96.924,15	96.924,15	
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTA	m3	1.266,98	100,00%	0,0559			122,70		155.458,45	155.458,45	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA	m3*km	30.407,52	0,0223				2,04		62.031,34	62.031,34	
<b>4</b>	<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>									-	
560100A	DER	Impregnação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65	100,00%	0,0015			0,54		4.276,07	4.276,07	
589420A	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - Impregnação	ton	9,50	100,00%	0,0192			5.615,10		53.343,45	53.343,45	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.918,65	100,00%	0,0011			0,37		2.929,90	2.929,90	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,96	100,00%	0,0080			5.615,10		22.235,80	22.235,80	
570400C	DER	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	950,24	100,00%	0,0887			259,68		246.758,32	246.758,32	
589000N	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	54,16	100,00%	0,1498			7.695,86		416.807,78	416.807,78	
<b>5</b>	<b>5</b>		<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>									-	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.627,75	100,00%	0,0325			55,57		90.454,07	90.454,07	
<b>6</b>	<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>									-	
810250G	DER	Fincadilha de concreto moldada in loco - (7x20cm-0,014m3/m)	m	2.279,23	100,00%	0,0155			18,90		43.077,45	43.077,45	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	103,62	100,00%	0,0057			152,25		15.776,15	15.776,15	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.072,45	100,00%	0,0592			79,43		164.614,70	164.614,70	
534908G	DER	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	345,00	100,00%	0,0139			111,78		38.564,10	38.564,10	
534908H	DER	Paver ou Bloket Colorado e=10cm - sem colchão	m2	77,28	100,00%	0,0034			122,33		9.453,66	9.453,66	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	108,00	100,00%	0,0023			59,40		6.415,20	6.415,20	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	637,31	100,00%	0,0031			13,41		8.546,33	8.546,33	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	12,00	100,00%	0,0024			545,00		6.540,00	6.540,00	
<b>7</b>	<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>									-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	m2	312,37	100,00%	0,0041			36,24		11.320,29	11.320,29	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,80	100,00%	0,0005			728,35		1.311,02	1.311,02	
821300	DER	Suporte metálico- galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00	100,00%	0,0007			501,91		2.007,64	2.007,64	
<b>8</b>	<b>8</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>									-	
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMER	un	16,00	100,00%	0,0007			125,88		2.014,08	2.014,08
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSB,TB,TIPO C,27KV C/PF.	cj	3,00	100,00%	0,0008			770,16		2.310,48	2.310,48
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSB,TB,TIPO C- PORC- 27	cj	6,00	100,00%	0,0017			790,07		4.740,42	4.740,42
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEESPACEADOR RD 27KV COM ANEL	cj	108,00	100,00%	0,0043			109,53		11.829,24	11.829,24
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA	un	35,00	100,00%	0,0002			18,32		641,20	641,20
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA PRE- FORMADA CA-CAA 2/AW	un	8,00	100,00%	0,0001			37,25		298,00	298,00
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA ESTAI 6,4MM	un	3,00	100,00%	0,0001			74,50		223,50	223,50
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR PRE- FORMADO C.POSTE 6.	un	2,00	100,00%	0,0001			75,23		150,46	150,46
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	7,50	100,00%	0,0006			206,52		1.548,90	1.548,90
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESPATILHA	un	6,00	100,00%				7,25		43,50	43,50
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO-OLHAL	un	12,00	100,00%	0,0001			27,41		328,92	328,92
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	35,00	100,00%	0,0006			47,94		1.677,90	1.677,90
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS - 27KV - 5KA DISTRIBUID	un	6,00	100,00%	0,0012			556,01		3.336,06	3.336,06
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVAL 500MM 5A TIPO H	un	6,00	100,00%	0,0001			25,82		154,92	154,92
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ELÉTRICA ALTA-TENSÃO R 10M	rl	1,50	100,00%				47,94		71,91	71,91
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	1,20	100,00%				12,54		15,05	15,05
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE C 27KV	un	1,00	100,00%				49,48		49,48	49,48
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO ANTI- BALANCO 35KV	un	18,00	100,00%	0,0007			102,65		1.847,70	1.847,70
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASSA P/ISOL.ELETRO SCOTCHFIL	kg	1,20	100,00%				40,81		48,97	48,97
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE ATERR. ACO-COBRE 2,4 M	un	11,00	100,00%	0,0004			93,92		1.033,12	1.033,12
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2,0	un	3,00	100,00%	0,0003			233,94		701,82	701,82
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	6,00	100,00%	0,0003			137,07		822,42	822,42
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDA	un	12,00	100,00%	0,0006			143,71		1.724,52	1.724,52
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANC. 27KV- BASTAO P	un	8,00	100,00%				15,98		127,84	127,84
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	un	3,00	100,00%				18,19		54,57	54,57
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	5,00	100,00%				19,67		98,35	98,35
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un	1,00	100,00%				20,22		20,22	20,22
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	8,00	100,00%	0,0001			30,46		243,68	243,68
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	48,00	100,00%	0,0006			34,58		1.659,84	1.659,84
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	77,00	100,00%	0,0012			42,66		3.284,82	3.284,82
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	29,00	100,00%	0,0006			53,84		1.561,36	1.561,36
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	10,00	100,00%	0,0001			20,64		206,40	206,40
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	4,00	100,00%				33,07		132,28	132,28
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	48,00	100,00%	0,0009			51,63		2.478,24	2.478,24
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	18,00	100,00%	0,0001			9,98		99,80	99,80
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	un	252,00	100,00%	0,0002			13,77		247,86	247,86
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA ESPACADORA	un	3,00	100,00%				1,97		496,44	496,44
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA-OLHAL	un	18,00	100,00%	0,0002			34,17		615,06	615,06
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA- SAPATILHA	un	12,00	100,00%	0,0002			46,59		559,08	559,08
COTAÇÃO			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR,DERIVACAO CUNHA C/CA	un	6,00	100,00%	0,0001			34,91		209,46	209,46
	COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTTERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	3,00	100,00%				35,65		106,95	106,95

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. de Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	14,00	0,0002			33,68	-	471,52	471,52	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	87,00	0,0011			35,16	-	3.058,92	3.058,92	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70KV	un	9,00	0,0002			63,31	-	569,79	569,79	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE	un	3,00	0,0001			86,94	-	260,82	260,82	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM	un	9,00	0,0001			24,59	-	221,31	221,31	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9 ou 6,4mm X6,4mm	un	1,00				17,70	-	17,70	17,70	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA	un	2,00				18,07	-	36,14	36,14	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	5,00				17,36	-	86,80	86,80	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	22,00	0,0002			22,86	-	502,92	502,92	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	8,00				0,42	-	3,36	3,36	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 27KV	un	6,00	0,0001			52,49	-	314,94	314,94	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROTETORA 27KV	un	9,00	0,0004			122,93	-	1.106,37	1.106,37	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMAR	m	30,00	0,0001			5,37	-	161,10	161,10	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 27KV - 875X400	un	2,00	0,0002			272,66	-	545,32	545,32	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO TIPO L 610mm	un	21,00	0,0023			301,92	-	6.340,32	6.340,32	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U PARA REDE COMPCTA PRO	un	3,00	0,0003			238,48	-	715,44	715,44	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR DE PERFIL U	un	3,00	0,0001			78,31	-	234,93	234,93	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANG	un	18,00	0,0005			84,82	-	1.526,76	1.526,76	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO	un	1,00	0,0001			225,70	-	225,70	225,70	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	cj	21,00	0,0008			109,41	-	2.297,61	2.297,61	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM	un	6,00	0,0001			59,01	-	354,06	354,06	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE 220V 10A	un	27,00	0,0007			72,04	-	1.945,08	1.945,08	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM	un	15,00	0,0005			87,77	-	1.316,55	1.316,55	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO I.P. TIPO BR-3	un	27,00	0,0075			775,69	-	20.943,63	20.943,63	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E_5	un	2,00				34,79	-	69,58	69,58	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM	un	11,00	0,0001			33,07	-	363,77	363,77	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W 14.000 LÚMEN	un	27,00	0,0223			2.293,87	-	61.934,49	61.934,49	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40C	un	4,00	0,0001			38,48	-	153,92	153,92	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA	un	15,00	0,0003			49,42	-	741,30	741,30	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	m	740,00	0,0114			43,03	-	31.842,20	31.842,20	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	un	2,00	0,0339			47.143,66	-	94.287,32	94.287,32	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	22,00	0,0272			3.440,81	-	75.697,82	75.697,82	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	5,00	0,0079			4.419,33	-	22.096,65	22.096,65	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	0,0018			5.052,42	-	5.052,42	5.052,42	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. COBERTO 70 MM <sup>2</sup> - 15KV	m	2.220,00	0,0206			25,82	-	57.320,40	57.320,40	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO 35 MM <sup>2</sup>	m	28,00	0,0005			53,11	-	1.487,08	1.487,08	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM <sup>2</sup>	m	800,00	0,0312			108,42	-	86.736,00	86.736,00	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	un	4,00	0,0006			417,96	-	1.671,84	1.671,84	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CA 2 AWG	kg	0,10				33,31	-	3,33	3,33	
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE PP 3X2,5MM <sup>2</sup>	m	120,00	0,0006			13,03	-	1.563,60	1.563,60	
9 9		COTAÇÃO	SERVICOS DIVERSOS							-	-	-	
	EEEEE001		Escavação valas de drenagem 1a. cat.		1.058,70	0,0082			21,54	-	22.804,40	22.804,40	
	EEEEE004		Reaterro e aplainamento mecânico	m3	1.058,70	0,0150			39,40	-	41.712,78	41.712,78	
	EEEEE007		Deridante de Coluna	m3	1,00	0,0025			7.017,04	-	7.017,04	7.017,04	
	EEEEE008		Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10, PE100 DE 63 mm para eletrofusão - fornecime	m3	1.504,00	0,0332			61,34	-	92.255,36	92.255,36	
	EEEEE009		COMPOSIÇÃO TÉ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecime	m	8,00	0,0017			577,21	-	4.617,68	4.617,68	
	EEEEE010		COMPOSIÇÃO Cotovelos 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecime	un	6,00	0,0006			271,81	-	1.630,86	1.630,86	
	EEEEE011		COMPOSIÇÃO Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecime e instalaç	un	20,00	0,0016			229,44	-	4.588,80	4.588,80	
	EEEEE012		COMPOSIÇÃO Interligação de rede PVC DN75 existente com rede em PEAD 63 mm	un	1,00	0,0007			1.812,76	-	1.812,76	1.812,76	
	EEEEE013		COMPOSIÇÃO Interligação de registro de gaveta descarga	un	5,00	0,0054			2.996,15	-	14.980,75	14.980,75	
	90695		COMPOSIÇÃO TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, D	un	1.356,00	0,0432			88,64	-	120.195,84	120.195,84	
	EEEEE014		Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	6,00	0,0005			243,56	-	1.461,36	1.461,36	
	EEEEE015		SINAPI Tampão completo me concerto DN 150mm	un	6,00	0,0004			168,68	-	1.012,08	1.012,08	
	EEEEE016		COMPOSIÇÃO Poço de visita para rede coletora de esgotos - completo	un	15,00	0,0120			2.230,52	-	33.457,80	33.457,80	
10 10		COMPOSIÇÃO DRENAGEM							-	-	-	-	
	BLSA120		COMPOSIÇÃO B.L. Simples Alvenaria H até 1,20 m	un	7,00	0,0048			1.921,74	-	13.452,18	13.452,18	
	CLA100		C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	1,00	0,0009			2.516,88	-	2.516,88	2.516,88	
	EEEEE001		Escavação valas de drenagem 1a. cat.	un	575,54	95,26%	0,0045	0,43%	21,54	11.821,58	12.397,13	575,55	
	EEEEE002		Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m	m3	103,00	85,44%	0,0049	0,42%	131,49	11.571,12	13.543,47	1.972,35	
	EEEEE003		Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m	m3	499,00	96,19%	0,0403	3,88%	224,62	107.817,60	112.085,38	4.267,78	
	EEEEE004		Reaterro e aplainamento mecânico	m3	337,12	90,00%	0,0048	0,43%	39,40	11.954,36	13.282,53	1.328,17	
	EEEEE006		Poço de contenção e infiltratio	ud	13,00	69,23%	0,0230	1,59%	4.917,20	44.254,80	63.923,60	19.668,80	
	EEEEE017		DER Poço de visita para geleria de águas pluviais - completo	un	5,00	0,0040			2.230,52	-	11.152,60	11.152,60	
11 11		DER	ENSAIOS TECNOLÓGICOS(Os custos com mobilização e desmobilização)						-	-	-	-	
	8.1		Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compacitação) - Terraços naquem	un	5,00	0,0003			143,80	-	719,00	719,00	
	8.1		COMPOSIÇÃO Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compacitação) - Sub-base e Base	un	5,00	0,0003			143,80	-	719,00	719,00	
	8.1		Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compacitação) - Sub-base e Base	un	10,00	0,0005			143,80	-	1.438,00	1.438,00	
	5.1		DAER/RS		Ensaios de Granulometria do Agregado	un	10,00	0,0005		146,62	-	1.466,20	1.466,20
	74022/27		DAER/RS		Ensaios de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	10,00	0,0003		96,67	-	966,70	966,70
	7.4		DAER/RS		Ensaios de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	10,00	0,0006		174,14	-	1.741,40	1.741,40
	74022/53		DAER/RS		Ensaios de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	10,00	0,0004		101,87	-	1.018,70	1.018,70
	74022/56		SEIL/2016		Ensaios de densidade do Material Betuminoso	un	10,00	0,0003		83,01	-	830,10	830,10
	74022/55		DAER/RS		Ensaios de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	10,00	0,0008		224,21	-	2.242,10	2.242,10
	7.1		SEIL/2016		Ensaios de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	10,00	0,0005		135,78	-	1.357,80	1.357,80
	3.20		SEIL/2016		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de	gb	1,00	0,0021		5.961,82	-	5.961,82	5.961,82
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :		% PREVISTO :	1,69%	% EXECUTADO :	7,30%	SOMAS	203.126,13	2.782.000,00	2.578.873,87	
			OBSERVAÇÕES :						Valor Total do Contrato:		R\$2.782.000,00		
									Medição Acumulada:		203.126,13		
									Total Anterior:		-		
									Valor Desta Medição:		R\$203.126,13		
			RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):										

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influén.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato	
			 Douglas Cristian Strapazzon Eng. Civil CREA-PR 209761/D Empresa Executora						Assinado digitalmente por DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON 04103271906 Razão: Eu sou o autor desse documento Local: LARANJEIRAS CONCE. VIVIDA PR Data: 2023.10.10 09:50:49-03'00'	ANDERSON MANIQUE BARRETO:9673110991 991	Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO 0410327190991 Data: 2023.10.10 09:50:46-03'00'	Prefeito Municipal Anderson Manique Barreto	
			<b>Douglas Cristian Strapazzon</b> <b>Eng. Civil CREA-PR 209761/D</b> <b>Fiscalização Municipal</b>										

Documento assinado digitalmente



MARCELO SILVESTRI  
Data: 03/10/2023 09:53:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

### PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : CORONEL VIVIDA  
 PROJETO : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
 CONVÉNIO : Nº 535/2022 PAM

MEDIÇÃO Nº: 1ª  
 DATA DA MEDIÇÃO : 22/08/2023

EMPRESA VENCEDORA : PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
 CONTRATO EMPREITADA Nº : 51/2023  
 VALOR TOTAL CONTRATADO : 2.782.000,00  
 SAM : Nº 57  
 LOTE : Nº 01

DATA : 31/05/2023 PRAZO DE EXECUÇÃO: 26/01/2024  
 PRAZO DE VIGÊNCIA: 22/09/2024

ÍTEM	CÓD.	CRONOGRAMA	PREVISTO		% MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
			% MÊS	(R\$) MÊS			
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.690,13	100,00%	3.690,13	3.690,13
2	2	TERRAPLENAGEM	15,00%	1.802,48	100,00%	12.016,54	12.016,54
3	3	BASE / SUB-BASE	5,00%	24.068,92		481.378,46	-
4	4	REVESTIMENTO		-		746.351,32	-
5	5	MEIO-FIO E SARJETA		-		90.454,07	-
6	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-		292.987,59	-
7	7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-		14.638,95	-
8	8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-		532.120,84	-
9	9	SERVIÇOS DIVERSOS	5,00%	17.377,37		347.547,51	-
10	10	DRENAGEM		-	77,33%	242.353,77	187.419,46
11	11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe)		-		18.460,82	-
			TOTAL CRONOGRAMA		46.938,90	TOTAL MEDIÇÃO	203.126,13

Importa a presente medição no valor total de R\$

**R\$ 203.126,13**

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT.

**ATESTO** - para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente ao objeto da licitação nº 006/2022, modalidade **Concorrência Pública Nacional**, que vai assinado por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a) Fiscal da Obra; pelo engenheiro (a) /arquiteto (a) fiscal da empresa executora e pelo (a) Prefeito Municipal ou seu/sua representante legal.

Documento assinado digitalmente



MARCELO SILVESTRI  
 Data: 03/10/2023 09:42:59-0300  
 Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Douglas Cristian Strapazzon  
 Engenheiro Civil  
 CREA- PR 209761/0

Assinado digitalmente por  
 DOUGLAS CRISTIAN  
 STRAPAZZON:04103271906  
 Razão: Eu sou o autor deste  
 documento  
 Localização: CORONEL VIVIDA  
 - PR  
 Data: 2023.10.10 08:51:28-03'00'

ANDERSON  
 MANIQUE  
 BARRETO:96731109  
 991  
 Assinado de forma digital  
 por ANDERSON MANIQUE  
 BARRETO:967311099991  
 Dados: 2023.10.10  
 09:02:13 -03'00'

Eng. Civil Marcelo Silvestri  
 CREA-PR 68.498/D  
 Empresa Executora

Douglas Cristian Strapazzon  
 Eng. Civil CREA-PR 209761/D  
 Fiscalização Municipal

Prefeito Municipal



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

										ESTADO DO PARANÁ				
										REGIONAL	ERMCL	ASSOCIAÇÃO	AMSOP	
MUNICÍPIO:	CORONEL VIVIDA				Mês	nov/23	PARCELA	2 <sup>a</sup>		DATA	17/11/2023 - sex			
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				SAM	57	CONTRATO EMPREITADA:			ORDEM DE SERVIÇO:				
FIRMA EMPREITERA:	PEDREIRA SANTIAGO LTDA				Lote	01	Nº	51/2023		Nº	01			
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS										ORÇAMENTO				
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS			Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
<b>GLOBAL - LOTE 1</b>														
<b>1</b>	<b>1</b>	Orçacivil	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
	74209/1		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO			un	1,00	100,00%	0,0014	0,14%	3.690,13	3.690,13	3.690,13	
<b>2</b>	<b>2</b>	DER	<b>TERRAPLENAGEM</b>											
	520100A		Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte			m3	1.979,66	100,00%	0,0043	0,43%	6,07	12.016,54	12.016,54	
<b>3</b>	<b>3</b>		<b>BASE / SUB-BASE</b>											
	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDR			m3	1.979,66		0,0600		84,34		166.964,52	
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTAD			m3*km	47.511,84		0,0348		2,04		96.924,15	
	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIT			m3	1.266,98		0,0559		122,70		155.458,45	
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTAD			m3*km	30.407,52		0,0223		2,04		62.031,34	
<b>4</b>	<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>											
	560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão			m2	7.918,65		0,0015		0,54		4.276,07	
	589420A	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C- imprimação			ton	9,50		0,0192		5.615,10		53.343,45	
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão			m2	7.918,65		0,0011		0,37		2.929,90	
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação			ton	3,96		0,0080		5.615,10		22.235,80	
	570400C	DER	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade maior que 10000 toneladas)			ton	950,24		0,0887		259,68		246.758,32	
	589000N	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)			ton	54,16		0,1498		7.695,86		416.807,78	
<b>5</b>	<b>5</b>		<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>											
	810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado			m	1.627,75	100,00%	0,0325	3,25%	55,57	90.454,07	90.454,07	
<b>6</b>	<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>											
	810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)			m	2.279,23		0,0155		18,90		43.077,45	
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas			m3	103,62		0,0057		152,25		15.776,15	
	534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão			m2	2.072,45		0,0592		79,43		164.614,70	
	534908G	DER	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão			m2	345,00		0,0139		111,78		38.564,10	
	534908H	DER	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão			m2	77,28		0,0034		122,33		9.453,66	
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m			m2	108,00		0,0023		59,40		6.415,20	
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas			m2	637,31		0,0031		13,41		8.546,33	

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	312,37		0,0041			36,24	-	11.320,29	11.320,29
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,80		0,0005			728,35	-	1.311,02	1.311,02
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0007			501,91	-	2.007,64	2.007,64
8		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>									-	-
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMERICOS	un	16,00		0,0007			125,88	-	2.014,08	2.014,08
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 27KV C/PF. PORCELANA	cj	3,00		0,0008			770,16	-	2.310,48	2.310,48
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DISTB TIPO C- PORC- 27 KV- C/P.Fus	cj	6,00		0,0017			790,07	-	4.740,42	4.740,42
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEESPACADOR RD 27KV COM ANEL	cj	108,00		0,0043			109,53	-	11.829,24	11.829,24
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA	un	35,00		0,0002			18,32	-	641,20	641,20
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA PRE- FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	8,00		0,0001			37,25	-	298,00	298,00
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA ESTAI 6.4MM	un	3,00		0,0001			74,50	-	223,50	223,50
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR PRE- FORMADO C.POSTE 6.4MM	un	2,00		0,0001			75,23	-	150,46	150,46
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEFIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	7,50		0,0006			206,52	-	1.548,90	1.548,90
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESAPATILHA	un	6,00					7,25	-	43,50	43,50
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO-OLHAL	un	12,00		0,0001			27,41	-	328,92	328,92
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	35,00		0,0006			47,94	-	1.677,90	1.677,90
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS - 27KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	6,00		0,0012			556,01	-	3.336,06	3.336,06
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	6,00		0,0001			25,82	-	154,92	154,92
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	1,50					47,94	-	71,91	71,91
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	1,20					12,54	-	15,05	15,05
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE C 27KV	un	1,00					49,48	-	49,48	49,48
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO ANTI- BALANCO 35KV ESPACADOR	un	18,00		0,0007			102,65	-	1.847,70	1.847,70
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASSA P/ISOL.ELETTRICO SCOTCHFIL 3M	kg	1,20					40,81	-	48,97	48,97
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	11,00		0,0004			93,92	-	1.033,12	1.033,12
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	3,00		0,0003			233,94	-	701,82	701,82
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAO FRANCESA PLANA 619MM CORDOA	un	6,00		0,0003			137,07	-	822,42	822,42
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANC. 27KV- BASTAO POLIMERICOS	un	12,00		0,0006			143,71	-	1.724,52	1.724,52
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	8,00					15,98	-	127,84	127,84
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	un	3,00					18,19	-	54,57	54,57
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	5,00					19,67	-	98,35	98,35
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un	1,00					20,22	-	20,22	20,22
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	8,00		0,0001			30,46	-	243,68	243,68
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	48,00		0,0006			34,58	-	1.659,84	1.659,84
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	77,00		0,0012			42,66	-	3.284,82	3.284,82
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	29,00		0,0006			53,84	-	1.561,36	1.561,36
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	10,00		0,0001			20,64	-	206,40	206,40
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	4,00					33,07	-	132,28	132,28
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	48,00		0,0009			51,63	-	2.478,24	2.478,24
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	10,00					9,98	-	99,80	99,80
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	18,00		0,0001			13,77	-	247,86	247,86

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA- SAPATILHA	un	12,00		0,0002		46,59	-	559,08	559,08
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR,DERIVACAO CUNHA C/CAPA 70/70MN	un	6,00		0,0001		34,91	-	209,46	209,46
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	3,00				35,65	-	106,95	106,95
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	14,00		0,0002		33,68	-	471,52	471,52
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	un	87,00		0,0011		35,16	-	3.058,92	3.058,92
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	un	9,00		0,0002		63,31	-	569,79	569,79
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 27KV	un	3,00		0,0001		86,94	-	260,82	260,82
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	9,00		0,0001		24,59	-	221,31	221,31
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	1,00				17,70	-	17,70	17,70
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	2,00				18,07	-	36,14	36,14
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	5,00				17,36	-	86,80	86,80
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	22,00		0,0002		22,86	-	502,92	502,92
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	8,00				0,42	-	3,36	3,36
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFO 27KV	un	6,00		0,0001		52,49	-	314,94	314,94
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROTETORA 27KV	un	9,00		0,0004		122,93	-	1.106,37	1.106,37
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	30,00		0,0001		5,37	-	161,10	161,10
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 27KV - 875X400	un	2,00		0,0002		272,66	-	545,32	545,32
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO TIPO L 610mm	un	21,00		0,0023		301,92	-	6.340,32	6.340,32
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	3,00		0,0003		238,48	-	715,44	715,44
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR DE PERFIL U	un	3,00		0,0001		78,31	-	234,93	234,93
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	18,00		0,0005		84,82	-	1.526,76	1.526,76
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	un	1,00		0,0001		225,70	-	225,70	225,70
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	cj	21,00		0,0008		109,41	-	2.297,61	2.297,61
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	6,00		0,0001		59,01	-	354,06	354,06
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE 220V 10A	un	27,00		0,0007		72,04	-	1.945,08	1.945,08
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	un	15,00		0,0005		87,77	-	1.316,55	1.316,55
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO I.P. TIPO BR-3	un	27,00		0,0075		775,69	-	20.943,63	20.943,63
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	2,00				34,79	-	69,58	69,58
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	11,00		0,0001		33,07	-	363,77	363,77
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W 14.000 LÚMENS	un	27,00		0,0223		2.293,87	-	61.934,49	61.934,49
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	4,00		0,0001		38,48	-	153,92	153,92
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	15,00		0,0003		49,42	-	741,30	741,30
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	m	740,00		0,0114		43,03	-	31.842,20	31.842,20
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	un	2,00	100,00%	0,0339	3,39%	47.143,66	94.287,32	94.287,32	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	22,00	95,45%	0,0272	2,60%	3.440,81	72.257,01	75.697,82	3.440,81
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	5,00	60,00%	0,0079	0,47%	4.419,33	13.257,99	22.096,65	8.838,66
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	5.052,42	5.052,42	5.052,42	-

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influênc.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM2	m	800,00		0,0312		108,42	-	86.736,00	86.736,00
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	un	4,00	100,00%	0,0006	0,06%	417,96	1.671,84	1.671,84	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CA 2 AWG	kg	0,10				33,31	-	3,33	3,33
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE PP 3X2,5MM2	m	120,00		0,0006		13,03	-	1.563,60	1.563,60
9	9	COTAÇÃO	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						-	-	-	-
	EEEE001		Escavação valas de drenagem 1a. cat.		1.058,70	100,00%	0,0082	0,82%	21,54	22.804,40	22.804,40	-
	EEEE004		Reaterro e apiloamento mecânico	m3	1.058,70	50,00%	0,0150	0,75%	39,40	20.856,39	41.712,78	20.856,39
	EEEE007	DER	Hidrante de Coluna	m3	1,00		0,0025		7.017,04	-	7.017,04	7.017,04
	EEEE008	DER	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10, PE100 DE 63 mm para eletrofusão	m3	1.504,00	100,00%	0,0332	3,32%	61,34	92.255,36	92.255,36	-
	EEEE009	COMPOSIÇÃO	TÊ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	m	8,00	100,00%	0,0017	0,17%	577,21	4.617,68	4.617,68	-
	EEEE010	COMPOSIÇÃO	Cotovelos 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	6,00	100,00%	0,0006	0,06%	271,81	1.630,86	1.630,86	-
	EEEE011	COMPOSIÇÃO	Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	0,0016	0,16%	229,44	4.588,80	4.588,80	-
	EEEE012	COMPOSIÇÃO	Interligação de rede PVC DN75 existente com rede em PEAD DE63 mm	un	1,00		0,0007		1.812,76	-	1.812,76	1.812,76
	EEEE013	COMPOSIÇÃO	Interligação de registro de gaveta descarga	un	5,00	100,00%	0,0054	0,54%	2.996,15	14.980,75	14.980,75	-
	90695	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JU	un	1.356,00	50,74%	0,0432	2,19%	88,64	60.984,32	120.195,84	59.211,52
	EEEE014	COMPOSIÇÃO	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	6,00		0,0005		243,56	-	1.461,36	1.461,36
	EEEE015	SINAPI	Tampão completo me concerto DN 150mm	un	6,00	66,67%	0,0004	0,03%	168,68	674,72	1.012,08	337,36
	EEEE016	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para rede coletora de esgotos - completo	un	15,00	60,00%	0,0120	0,72%	2.230,52	20.074,68	33.457,80	13.383,12
10	10	COMPOSIÇÃO	<b>DRENAGEM</b>						-	-	-	-
	BLSA120	COMPOSIÇÃO	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	un	7,00		0,0048		1.921,74	-	13.452,18	13.452,18
	CLA100		C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	1,00		0,0009		2.516,88	-	2.516,88	2.516,88
	EEEE001	DER	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	un	575,54	95,36%	0,0045	0,43%	21,54	11.821,58	12.397,13	575,55
	EEEE002	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m	m3	103,00	85,44%	0,0049	0,42%	131,49	11.571,12	13.543,47	1.972,35
	EEEE003	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m	m3	499,00	96,19%	0,0403	3,88%	224,62	107.817,60	112.085,38	4.267,78
	EEEE004	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	337,12	90,00%	0,0048	0,43%	39,40	11.954,36	13.282,53	1.328,17
	EEEE006	DER	Poço de contenção e infiltração	ud	13,00	84,62%	0,0230	1,95%	4.917,20	54.089,20	63.923,60	9.834,40
	EEEE017	DER	Poço de visita para geleria de águas pluviais - completo	un	5,00		0,0040		2.230,52	-	11.152,60	11.152,60
11	11	DER	<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b> (Os custos com mobilização e desmobilização de equipamentos e tempo de execução não estão incluídos no valor unitário)						-	-	-	-
	8.1		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0003		143,80	-	719,00	719,00
	8.1	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) -	un	5,00		0,0003		143,80	-	719,00	719,00
	8.1		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	10,00		0,0005		143,80	-	1.438,00	1.438,00
	5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	10,00		0,0005		146,62	-	1.466,20	1.466,20
	74022/27	DAER/RS	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	10,00		0,0003		96,67	-	966,70	966,70
	7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	10,00		0,0006		174,14	-	1.741,40	1.741,40
	74022/53	DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	10,00		0,0004		101,87	-	1.018,70	1.018,70
	74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	10,00		0,0003		83,01	-	830,10	830,10
	74022/55	DAER/RS	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	10,00		0,0008		224,21	-	2.242,10	2.242,10
	7.1	SEIL/2016	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	10,00		0,0005		135,78	-	1.357,80	1.357,80
	3.20	SEIL/2016	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova	gb	1,00		0,0021		5.961,82	-	5.961,82	5.961,82

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
<b>OBSERVAÇÕES :</b>									Valor Total do Contrato:	R\$ 2.782.000,00		
									Medição Acumulada:	790.729,54		
									Total Anterior:	203.126,13		
									Valor Desta Medição:	R\$587.603,41		
<b>RESPONSÁVEIS pelas INFORMAÇÕES ( Assinaturas/Carimbos ):</b>												
Documento assinado digitalmente												
 <b>MARCELO SILVESTRI</b> Data: 10/01/2024 13:49:23-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>				 Douglas Cristian Strapazzon Engenheiro Civil CREA- PR 209761/D Coronel Vivida - PR 2024.01.10 16:12:14-03'00'				DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906 Eu sou o autor deste documento Coronel Vivida - PR 2024.01.10 16:12:14-03'00'				
Eng. Civil Marcelo Silvestri CREA-PR 68.498/D Executora				Empresa				Douglas Cristian Strapazzon Eng. Civil CREA-PR 209761/D Fiscalização Municipal				
								<b>Prefeito Municipal</b> <b>Anderson Manique Barreto</b>				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

### PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : CORONEL VIVIDA  
 PROJETO : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
 CONVÉNIO : Nº 535/2022 PAM

MEDIÇÃO Nº: 2ª  
 DATA DA MEDIÇÃO : 17/11/2023

EMPRESA VENCEDORA : PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
 CONTRATO EMPREITADA Nº : 51/2023  
 VALOR TOTAL CONTRATADO : 2.782.000,00  
 SAM : Nº 57  
 LOTE : Nº 01

DATA : 31/05/2023 PRAZO DE EXECUÇÃO: 26/01/2024  
 PRAZO DE VIGÊNCIA: 22/09/2024

ÍTEM	CÓD.	CRONOGRAMA	PREVISTO		% MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
			% MÊS	(R\$) MÊS			
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.690,13	100,00%	3.690,13	3.690,13
2	2	TERRAPLENAGEM	35,00%	4.205,78	100,00%	12.016,54	12.016,54
3	3	BASE / SUB-BASE	15,00%	72.206,76		481.378,46	-
4	4	REVESTIMENTO		-		746.351,32	-
5	5	MEIO-FIO E SARJETA	5,00%	4.522,70	100,00%	90.454,07	90.454,07
6	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-		292.987,59	-
7	7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-		14.638,95	-
8	8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	45,83%	532.120,84	243.846,98
9	9	SERVIÇOS DIVERSOS	10,00%	34.754,75	70,05%	347.547,51	243.467,96
10	10	DRENAGEM		-	81,39%	242.353,77	197.253,86
11	11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e		-		18.460,82	-
			TOTAL CRONOGRAMA		119.380,12	TOTAL MEDIÇÃO	790.729,54

Importa a presente medição no valor total de R\$

**R\$587.603,41**

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT.

**ATESTO** - para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente ao objeto da licitação nº **006/2022**, modalidade **Concorrência Pública Nacional**, que vai assinado por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a) Fiscal da Obra; pelo engenheiro (a) /arquiteto (a) fiscal da empresa executora e pelo (a) Prefeito Municipal ou seu/sua representante legal.

<p>gov.br</p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>MARCELO SILVESTRI</b>  Data: 10/01/2024 13:49:23-0300  Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>	<p>DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:  04103271906</p> <p>Eu sou o autor deste documento  Coronel Vivida - PR  2024.01.10  16:12:43-03'00'</p>	<p>ANDERSON MANIQUE  BARRETO:9673110999  1</p> <p>Assinado de forma digital por  ANDERSON MANIQUE  BARRETO:9673110999  Dados: 2024.01.10 16:15:58  -03'00'</p>
<p>Eng. Civil Marcelo Silvestri  CREA-PR 68.498/D  Empresa Executora</p>	<p>Douglas Cristian Strapazzon  Eng. Civil CREA-PR 209761/D  Fiscalização Municipal</p>	<p>Prefeito Municipal  Anderson Manique Barreto</p>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA										ESTADO DO PARANÁ									
MUNICÍPIO: CORONEL VIVIDA				SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				FIRMA EMPREITERA: PEDREIRA SANTIAGO LTDA				REGIONAL	ERMCL	ASSOCIAÇÃO	AMSOP				
												Mês	nov/23	PARCELA	2ª	DATA	17/11/2023 - sex		
MUNICÍPIO: CORONEL VIVIDA				SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				FIRMA EMPREITERA: PEDREIRA SANTIAGO LTDA				SAM	57	CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:			
												Lote	01	Nº	51/2023	Nº	01		
												Ano	2023	DATA:	31/05/2023	DATA	31/05/2023		
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS														ORÇAMENTO					
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS				Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato				
GLOBAL - LOTE 1																			
1	1	Orçacivil	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	un	1,00	100,00%	0,0014	0,14%	3.690,13	3.690,13	3.690,13	-	-	-	
2	2	DER	<b>TERRAPLENAGEM</b>				Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	1.979,66	100,00%	0,0043	0,43%	6,07	12.016,54	12.016,54	-	-	-	
3	3		<b>BASE / SUB-BASE</b>				EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS	m3	1.979,66		0,0600		84,34		166.964,52	166.964,52			
							TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	m3*km	47.511,84		0,0348		2,04		96.924,15	96.924,15			
							EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITOS	m3	1.266,98		0,0559		122,70		155.458,45	155.458,45			
							TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA	m3*km	30.407,52		0,0223		2,04		62.031,34	62.031,34			
4	4		<b>REVESTIMENTO</b>				Imprição com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65		0,0015		0,54		4.276,07	4.276,07			
							Fornecimento de emulsão RR-1C- imprição	ton	9,50		0,0192		5.615,10		53.343,45	53.343,45			
							Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.918,65		0,0011		0,37		2.929,90	2.929,90			
							Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,96		0,0080		5.615,10		22.235,80	22.235,80			
							CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	950,24		0,0887		259,68		246.758,32	246.758,32			
							Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	54,16		0,1498		7.695,86		416.807,78	416.807,78			
5	5		<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>												-	-	-		
							Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.627,75	100,00%	0,0325	3,25%	55,57	90.454,07	90.454,07				
6	6		<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>												-	-	-		
							Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	2.279,23		0,0155		18,90		43.077,45	43.077,45			
							Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	103,62		0,0057		152,25		15.776,15	15.776,15			
							Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.072,45		0,0592		79,43		164.614,70	164.614,70			
							Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	345,00		0,0139		111,78		38.564,10	38.564,10			
							Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão	m2	77,28		0,0034		122,33		9.453,66	9.453,66			
							Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	108,00		0,0023		59,40		6.415,20	6.415,20			
							Plantio de Grama em placas	m2	637,31		0,0031		13,41		8.546,33	8.546,33			

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	312,37		0,0041			36,24	-	11.320,29	11.320,29
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,80		0,0005			728,35	-	1.311,02	1.311,02
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0007			501,91	-	2.007,64	2.007,64
8		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>									-	-
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMERICOS	un	16,00		0,0007			125,88	-	2.014,08	2.014,08
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 27KV C/PF. PORCELANA	cj	3,00		0,0008			770,16	-	2.310,48	2.310,48
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DISTB TIPO C- PORC- 27 KV- C/P.Fus	cj	6,00		0,0017			790,07	-	4.740,42	4.740,42
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEESPACADOR RD 27KV COM ANEL	cj	108,00		0,0043			109,53	-	11.829,24	11.829,24
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA	un	35,00		0,0002			18,32	-	641,20	641,20
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA PRE- FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	8,00		0,0001			37,25	-	298,00	298,00
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA ESTAI 6.4MM	un	3,00		0,0001			74,50	-	223,50	223,50
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR PRE- FORMADO C.POSTE 6.4MM	un	2,00		0,0001			75,23	-	150,46	150,46
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEFIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	7,50		0,0006			206,52	-	1.548,90	1.548,90
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESAPATILHA	un	6,00					7,25	-	43,50	43,50
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO-OLHAL	un	12,00		0,0001			27,41	-	328,92	328,92
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	35,00		0,0006			47,94	-	1.677,90	1.677,90
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS - 27KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	6,00		0,0012			556,01	-	3.336,06	3.336,06
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	6,00		0,0001			25,82	-	154,92	154,92
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	1,50					47,94	-	71,91	71,91
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	1,20					12,54	-	15,05	15,05
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE C 27KV	un	1,00					49,48	-	49,48	49,48
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO ANTI- BALANCO 35KV ESPACADOR	un	18,00		0,0007			102,65	-	1.847,70	1.847,70
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASSA P/ISOL.ELETTRICO SCOTCHFIL 3M	kg	1,20					40,81	-	48,97	48,97
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	11,00		0,0004			93,92	-	1.033,12	1.033,12
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	3,00		0,0003			233,94	-	701,82	701,82
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAO FRANCESA PLANA 619MM CORDOA	un	6,00		0,0003			137,07	-	822,42	822,42
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANC. 27KV- BASTAO POLIMERICOS	un	12,00		0,0006			143,71	-	1.724,52	1.724,52
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	8,00					15,98	-	127,84	127,84
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	un	3,00					18,19	-	54,57	54,57
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	5,00					19,67	-	98,35	98,35
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un	1,00					20,22	-	20,22	20,22
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	8,00		0,0001			30,46	-	243,68	243,68
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	48,00		0,0006			34,58	-	1.659,84	1.659,84
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	77,00		0,0012			42,66	-	3.284,82	3.284,82
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	29,00		0,0006			53,84	-	1.561,36	1.561,36
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	10,00		0,0001			20,64	-	206,40	206,40
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	4,00					33,07	-	132,28	132,28
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	48,00		0,0009			51,63	-	2.478,24	2.478,24
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	10,00					9,98	-	99,80	99,80
		COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	18,00		0,0001			13,77	-	247,86	247,86

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA- SAPATILHA	un	12,00		0,0002		46,59	-	559,08	559,08
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR,DERIVACAO CUNHA C/CAPA 70/70MN	un	6,00		0,0001		34,91	-	209,46	209,46
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	3,00				35,65	-	106,95	106,95
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	14,00		0,0002		33,68	-	471,52	471,52
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	un	87,00		0,0011		35,16	-	3.058,92	3.058,92
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	un	9,00		0,0002		63,31	-	569,79	569,79
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 27KV	un	3,00		0,0001		86,94	-	260,82	260,82
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	9,00		0,0001		24,59	-	221,31	221,31
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	1,00				17,70	-	17,70	17,70
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	2,00				18,07	-	36,14	36,14
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	5,00				17,36	-	86,80	86,80
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	22,00		0,0002		22,86	-	502,92	502,92
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	8,00				0,42	-	3,36	3,36
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFO 27KV	un	6,00		0,0001		52,49	-	314,94	314,94
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROTETORA 27KV	un	9,00		0,0004		122,93	-	1.106,37	1.106,37
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	30,00		0,0001		5,37	-	161,10	161,10
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 27KV - 875X400	un	2,00		0,0002		272,66	-	545,32	545,32
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO TIPO L 610mm	un	21,00		0,0023		301,92	-	6.340,32	6.340,32
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	3,00		0,0003		238,48	-	715,44	715,44
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR DE PERFIL U	un	3,00		0,0001		78,31	-	234,93	234,93
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	18,00		0,0005		84,82	-	1.526,76	1.526,76
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	un	1,00		0,0001		225,70	-	225,70	225,70
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	cj	21,00		0,0008		109,41	-	2.297,61	2.297,61
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	6,00		0,0001		59,01	-	354,06	354,06
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE 220V 10A	un	27,00		0,0007		72,04	-	1.945,08	1.945,08
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	un	15,00		0,0005		87,77	-	1.316,55	1.316,55
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO I.P. TIPO BR-3	un	27,00		0,0075		775,69	-	20.943,63	20.943,63
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	2,00				34,79	-	69,58	69,58
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	11,00		0,0001		33,07	-	363,77	363,77
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W 14.000 LÚMENS	un	27,00		0,0223		2.293,87	-	61.934,49	61.934,49
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	4,00		0,0001		38,48	-	153,92	153,92
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	15,00		0,0003		49,42	-	741,30	741,30
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	m	740,00		0,0114		43,03	-	31.842,20	31.842,20
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	un	2,00	100,00%	0,0339	3,39%	47.143,66	94.287,32	94.287,32	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	22,00	95,45%	0,0272	2,60%	3.440,81	72.257,01	75.697,82	3.440,81
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	5,00	60,00%	0,0079	0,47%	4.419,33	13.257,99	22.096,65	8.838,66
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	5.052,42	5.052,42	5.052,42	-

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influênc.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM2	m	800,00		0,0312		108,42	-	86.736,00	86.736,00
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	un	4,00	100,00%	0,0006	0,06%	417,96	1.671,84	1.671,84	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CA 2 AWG	kg	0,10				33,31	-	3,33	3,33
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE PP 3X2,5MM2	m	120,00		0,0006		13,03	-	1.563,60	1.563,60
9	9	COTAÇÃO	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						-	-	-	-
	EEEE001		Escavação valas de drenagem 1a. cat.		1.058,70	100,00%	0,0082	0,82%	21,54	22.804,40	22.804,40	-
	EEEE004		Reaterro e apiloamento mecânico	m3	1.058,70	50,00%	0,0150	0,75%	39,40	20.856,39	41.712,78	20.856,39
	EEEE007	DER	Hidrante de Coluna	m3	1,00		0,0025		7.017,04	-	7.017,04	7.017,04
	EEEE008	DER	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10, PE100 DE 63 mm para eletrofusão	m3	1.504,00	100,00%	0,0332	3,32%	61,34	92.255,36	92.255,36	-
	EEEE009	COMPOSIÇÃO	TÊ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	m	8,00	100,00%	0,0017	0,17%	577,21	4.617,68	4.617,68	-
	EEEE010	COMPOSIÇÃO	Cotovelos 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	6,00	100,00%	0,0006	0,06%	271,81	1.630,86	1.630,86	-
	EEEE011	COMPOSIÇÃO	Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	0,0016	0,16%	229,44	4.588,80	4.588,80	-
	EEEE012	COMPOSIÇÃO	Interligação de rede PVC DN75 existente com rede em PEAD DE63 mm	un	1,00		0,0007		1.812,76	-	1.812,76	1.812,76
	EEEE013	COMPOSIÇÃO	Interligação de registro de gaveta descarga	un	5,00	100,00%	0,0054	0,54%	2.996,15	14.980,75	14.980,75	-
	90695	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JU	un	1.356,00	50,74%	0,0432	2,19%	88,64	60.984,32	120.195,84	59.211,52
	EEEE014	COMPOSIÇÃO	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	6,00		0,0005		243,56	-	1.461,36	1.461,36
	EEEE015	SINAPI	Tampão completo me concerto DN 150mm	un	6,00	66,67%	0,0004	0,03%	168,68	674,72	1.012,08	337,36
	EEEE016	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para rede coletora de esgotos - completo	un	15,00	60,00%	0,0120	0,72%	2.230,52	20.074,68	33.457,80	13.383,12
10	10	COMPOSIÇÃO	<b>DRENAGEM</b>						-	-	-	-
	BLSA120	COMPOSIÇÃO	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	un	7,00		0,0048		1.921,74	-	13.452,18	13.452,18
	CLA100		C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	1,00		0,0009		2.516,88	-	2.516,88	2.516,88
	EEEE001	DER	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	un	575,54	95,36%	0,0045	0,43%	21,54	11.821,58	12.397,13	575,55
	EEEE002	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m	m3	103,00	85,44%	0,0049	0,42%	131,49	11.571,12	13.543,47	1.972,35
	EEEE003	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m	m3	499,00	96,19%	0,0403	3,88%	224,62	107.817,60	112.085,38	4.267,78
	EEEE004	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	337,12	90,00%	0,0048	0,43%	39,40	11.954,36	13.282,53	1.328,17
	EEEE006	DER	Poço de contenção e infiltração	ud	13,00	84,62%	0,0230	1,95%	4.917,20	54.089,20	63.923,60	9.834,40
	EEEE017	DER	Poço de visita para galeria de águas pluviais - completo	un	5,00		0,0040		2.230,52	-	11.152,60	11.152,60
11	11	DER	<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b> (Os custos com mobilização e desmobilização de equipamentos e tempo de execução não estão incluídos no valor unitário)						-	-	-	-
	8.1		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0003		143,80	-	719,00	719,00
	8.1	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) -	un	5,00		0,0003		143,80	-	719,00	719,00
	8.1		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	10,00		0,0005		143,80	-	1.438,00	1.438,00
	5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	10,00		0,0005		146,62	-	1.466,20	1.466,20
	74022/27	DAER/RS	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	10,00		0,0003		96,67	-	966,70	966,70
	7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	10,00		0,0006		174,14	-	1.741,40	1.741,40
	74022/53	DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	10,00		0,0004		101,87	-	1.018,70	1.018,70
	74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	10,00		0,0003		83,01	-	830,10	830,10
	74022/55	DAER/RS	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	10,00		0,0008		224,21	-	2.242,10	2.242,10
	7.1	SEIL/2016	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	10,00		0,0005		135,78	-	1.357,80	1.357,80
	3.20	SEIL/2016	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova	gb	1,00		0,0021		5.961,82	-	5.961,82	5.961,82

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
<b>OBSERVAÇÕES :</b>									Valor Total do Contrato:	R\$ 2.782.000,00		
									Medição Acumulada:	790.729,54		
									Total Anterior:	203.126,13		
									Valor Desta Medição:	R\$587.603,41		
<b>RESPONSÁVEIS pelas INFORMAÇÕES ( Assinaturas/Carimbos ):</b>												
Documento assinado digitalmente												
 <b>MARCELO SILVESTRI</b> Data: 10/01/2024 13:49:23-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>				 Douglas Cristian Strapazzon Engenheiro Civil CREA-PR 209761/D Coronel Vivida - PR 2024.01.10 16:12:14-03'00'				DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906 Eu sou o autor deste documento Coronel Vivida - PR 2024.01.10 16:12:14-03'00'				
Eng. Civil Marcelo Silvestri CREA-PR 68.498/D Executora				Empresa				Douglas Cristian Strapazzon Eng. Civil CREA-PR 209761/D Fiscalização Municipal				
								<b>Prefeito Municipal</b> <b>Anderson Manique Barreto</b>				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

### PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : CORONEL VIVIDA  
 PROJETO : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
 CONVÉNIO : Nº 535/2022 PAM

MEDIÇÃO Nº: 2ª  
 DATA DA MEDIÇÃO : 17/11/2023

EMPRESA VENCEDORA : PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
 CONTRATO EMPREITADA Nº : 51/2023  
 VALOR TOTAL CONTRATADO : 2.782.000,00  
 SAM : Nº 57  
 LOTE : Nº 01

DATA : 31/05/2023 PRAZO DE EXECUÇÃO: 26/01/2024  
 PRAZO DE VIGÊNCIA: 22/09/2024

ÍTEM	CÓD.	CRONOGRAMA	PREVISTO		% MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
			% MÊS	(R\$) MÊS			
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.690,13	100,00%	3.690,13	3.690,13
2	2	TERRAPLENAGEM	35,00%	4.205,78	100,00%	12.016,54	12.016,54
3	3	BASE / SUB-BASE	15,00%	72.206,76		481.378,46	-
4	4	REVESTIMENTO		-		746.351,32	-
5	5	MEIO-FIO E SARJETA	5,00%	4.522,70	100,00%	90.454,07	90.454,07
6	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-		292.987,59	-
7	7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-		14.638,95	-
8	8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	45,83%	532.120,84	243.846,98
9	9	SERVIÇOS DIVERSOS	10,00%	34.754,75	70,05%	347.547,51	243.467,96
10	10	DRENAGEM		-	81,39%	242.353,77	197.253,86
11	11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e		-		18.460,82	-
			TOTAL CRONOGRAMA		119.380,12	TOTAL MEDIÇÃO	790.729,54

Importa a presente medição no valor total de R\$

**R\$587.603,41**

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT.

**ATESTO** - para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente ao objeto da licitação nº **006/2022**, modalidade **Concorrência Pública Nacional**, que vai assinado por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a) Fiscal da Obra; pelo engenheiro (a) /arquiteto (a) fiscal da empresa executora e pelo (a) Prefeito Municipal ou seu/sua representante legal.

<p>Documento assinado digitalmente   MARCELO SILVESTRI            Data: 10/01/2024 13:49:23-0300            Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>	<p>DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:            04103271906            Eu sou o autor deste documento            Coronel Vivida - PR            2024.01.10            16:12:43-03'00'</p>	<p>ANDERSON MANIQUE            BARRETO:9673110999            1            Assinado de forma digital por            ANDERSON MANIQUE            BARRETO:9673110999            Dados: 2024.01.10 16:15:58            -03'00'</p>
<p>Eng. Civil Marcelo Silvestri            CREA-PR 68.498/D            Empresa Executora</p>	<p>Douglas Cristian Strapazzon            Eng. Civil CREA-PR 209761/D            Fiscalização Municipal</p>	<p>Prefeito Municipal            Anderson Manique Barreto</p>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

MUNICÍPIO: CORONEL VIVIDA								Mês	fev/24	ESTADO DO PARANÁ				
								PARCELA	3ª	DATA	AMSOP			
SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS								Lote	01	ORDEM DE SERVIÇO:				
FIRMA EMPREITERA: PEDREIRA SANTIAGO LTDA								Ano	2023	Nº	51/2023	Nº	01	
MEDAÇÃO DOS SERVIÇOS								ORÇAMENTO						
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS			Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
<b>GLOBAL - LOTE 1</b>														
<b>1</b>	<b>1</b>	Orçacivil	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								-	-	-	
74209/1			PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INC			un	1,00	100,00%	0,0014	0,14%	3.690,13	3.690,13	3.690,13	
<b>2</b>	<b>2</b>	DER	<b>TERRAPLENAGEM</b>								-	-	-	
520100A			Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte			m3	1.979,66	100,00%	0,0043	0,43%	6,07	12.016,54	12.016,54	
<b>3</b>	<b>3</b>		<b>BASE / SUB-BASE</b>								-	-	-	
96399	SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENT			m3	1.979,66	100,00%	0,0600	6,00%	84,34	166.964,52	166.964,52	
95875	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBAN			m3*km	47.511,84	100,00%	0,0348	3,48%	2,04	96.924,15	96.924,15	
96396	SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENT			m3	1.266,98	100,00%	0,0559	5,59%	122,70	155.458,45	155.458,45	
95875	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBAN			m3*km	30.407,52	100,00%	0,0223	2,23%	2,04	62.031,34	62.031,34	
<b>4</b>	<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>								-	-	-	
560100A	DER		Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão			m2	7.918,65	100,00%	0,0015	0,15%	0,54	4.276,07	4.276,07	
589420A	DER mat		Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação			ton	9,50	100,00%	0,0192	1,92%	5.615,10	53.343,45	53.343,45	
561100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão			m2	7.918,65	100,00%	0,0011	0,11%	0,37	2.929,90	2.929,90	
589420B	DER mat		Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação			ton	3,96	100,00%	0,0080	0,80%	5.615,10	22.235,80	22.235,80	
570400C	DER		CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade maior que 10000 toneladas)			ton	<b>936,93</b>	100,00%	0,0875	8,75%	259,68	243.303,19	243.303,19	
589000N	DER mat		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)			ton	<b>52,45</b>	100,00%	0,1451	14,51%	7.695,86	403.645,43	403.645,43	
<b>5</b>	<b>5</b>		<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>								-	-	-	
810150	DER		Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado			m	1.627,75	100,00%	0,0325	3,25%	55,57	90.454,07	90.454,07	
<b>6</b>	<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>								-	-	-	
810250G	DER		Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)			m	2.279,23				-	-	-	
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas			m3	103,62				-	-	-	
534906K	DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão			m2	<b>1.777,55</b>	100,00%	0,0508	5,08%	79,43	141.190,79	141.190,79	
534908G	DER		Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão			m2	345,00	100,00%	0,0139	1,39%	111,78	38.564,10	38.564,10	
534908H	DER		Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão			m2	77,28	100,00%	0,0034	0,34%	122,33	9.453,66	9.453,66	

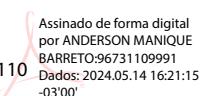
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	12,00	100,00%	0,0024	0,24%	545,00	6.540,00	6.540,00	-
7	7		<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>							-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,0	m2	312,37	100,00%	0,0041	0,41%	36,24	11.320,29	11.320,29	-
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,20	100,00%	0,0003	0,03%	728,35	874,01	874,01	-
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00	100,00%	0,0007	0,07%	501,91	2.007,64	2.007,64	-
8	8		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							-	-	-
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIM	un	16,00	100,00%	0,0007	0,07%	125,88	2.014,08	2.014,08	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 27KV C/	cj	3,00	100,00%	0,0008	0,08%	770,16	2.310,48	2.310,48	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DISTB TIPO C- PORC-	cj	6,00	100,00%	0,0017	0,17%	790,07	4.740,42	4.740,42	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADOR RD 27KV COM ANEL	cj	108,00	100,00%	0,0043	0,43%	109,53	11.829,24	11.829,24	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA	un	35,00	100,00%	0,0002	0,02%	18,32	641,20	641,20	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA PRE- FORMADA CA-CAA 2/0 A	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	37,25	298,00	298,00	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALCA ESTAI 6.4MM	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	74,50	223,50	223,50	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR PRE- FORMADO C.POSTE	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	75,23	150,46	150,46	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEFIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	7,50	100,00%	0,0006	0,06%	206,52	1.548,90	1.548,90	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESAPATILHA	un	6,00	100,00%			7,25	43,50	43,50	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO-OLHAL	un	12,00	100,00%	0,0001	0,01%	27,41	328,92	328,92	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	35,00	100,00%	0,0006	0,06%	47,94	1.677,90	1.677,90	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS - 27KV - 5KA DISTRIB	un	6,00	100,00%	0,0012	0,12%	556,01	3.336,06	3.336,06	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	25,82	154,92	154,92	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	1,50	100,00%			47,94	71,91	71,91	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	1,20	100,00%			12,54	15,05	15,05	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE C 27KV	un	1,00	100,00%			49,48	49,48	49,48	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO ANTI- BALANCO 35KV ESPACADOR	un	18,00	100,00%	0,0007	0,07%	102,65	1.847,70	1.847,70	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASSA P/ISOL.ELETTRICO SCOTCHF	kg	1,20	100,00%			40,81	48,97	48,97	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE ATEGR. ACO-COBRE 2,4 M	un	11,00	100,00%	0,0004	0,04%	93,92	1.033,12	1.033,12	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANG.	un	3,00	100,00%	0,0003	0,03%	233,94	701,82	701,82	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAO FRANCESA PLANA 619MM CORDOA	un	6,00	100,00%	0,0003	0,03%	137,07	822,42	822,42	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANC. 27KV- BASTAO	un	12,00	100,00%	0,0006	0,06%	143,71	1.724,52	1.724,52	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	8,00	100,00%			15,98	127,84	127,84	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	un	3,00	100,00%			18,19	54,57	54,57	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	5,00	100,00%			19,67	98,35	98,35	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un	1,00	100,00%			20,22	20,22	20,22	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	30,46	243,68	243,68	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	48,00	100,00%	0,0006	0,06%	34,58	1.659,84	1.659,84	-
			COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	77,00	100,00%	0,0012	0,12%	42,66	3.284,82	3.284,82	-

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	4,00	100,00%			33,07	132,28	132,28	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	48,00	100,00%	0,0009	0,09%	51,63	2.478,24	2.478,24	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	10,00	100,00%			9,98	99,80	99,80	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	18,00	100,00%	0,0001	0,01%	13,77	247,86	247,86	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	un	252,00	100,00%	0,0002	0,02%	1,97	496,44	496,44	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA ESPACADORA	un	3,00	100,00%			9,07	27,21	27,21	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA-OLHAL	un	18,00	100,00%	0,0002	0,02%	34,17	615,06	615,06	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA- SAPATILHA	un	12,00	100,00%	0,0002	0,02%	46,59	559,08	559,08	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR,DERIVACAO CUNHA C/ AWG 1F	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	34,91	209,46	209,46	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	3,00	100,00%			35,65	106,95	106,95	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	14,00	100,00%	0,0002	0,02%	33,68	471,52	471,52	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 3	un	87,00	100,00%	0,0011	0,11%	35,16	3.058,92	3.058,92	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	un	9,00	100,00%	0,0002	0,02%	63,31	569,79	569,79	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 27KV	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	86,94	260,82	260,82	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 9	un	9,00	100,00%	0,0001	0,01%	24,59	221,31	221,31	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E	un	1,00	100,00%			17,70	17,70	17,70	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	2,00	100,00%			18,07	36,14	36,14	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	5,00	100,00%			17,36	86,80	86,80	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	22,00	100,00%	0,0002	0,02%	22,86	502,92	502,92	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	un	8,00	100,00%			0,42	3,36	3,36	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFO 27KV	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	52,49	314,94	314,94	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA PROTETORA 27KV	un	9,00	100,00%	0,0004	0,04%	122,93	1.106,37	1.106,37	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMA	m	30,00	100,00%	0,0001	0,01%	5,37	161,10	161,10	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 27KV - 875X400	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	272,66	545,32	545,32	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO TIPO L 610mm	un	21,00	100,00%	0,0023	0,23%	301,92	6.340,32	6.340,32	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL U PARA REDE COMPCTA PR	un	3,00	100,00%	0,0003	0,03%	238,48	715,44	715,44	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADOR DE PERFIL U	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	78,31	234,93	234,93	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSAN	un	18,00	100,00%	0,0005	0,05%	84,82	1.526,76	1.526,76	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPACADOR P/CRUZAMENTO AERE	un	1,00	100,00%	0,0001	0,01%	225,70	225,70	225,70	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52	cj	21,00	100,00%	0,0008	0,08%	109,41	2.297,61	2.297,61	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 16M	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	59,01	354,06	354,06	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE 220V 10A	un	27,00	100,00%	0,0007	0,07%	72,04	1.945,08	1.945,08	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.TERM. COMP. COBRE 35M	un	15,00	100,00%	0,0005	0,05%	87,77	1.316,55	1.316,55	-

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W 14.000 LÚM	un	27,00	100,00%	0,0223	2,23%	2.293,87	61.934,49	61.934,49	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 4	un	4,00	100,00%	0,0001	0,01%	38,48	153,92	153,92	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PA	un	15,00	100,00%	0,0003	0,03%	49,42	741,30	741,30	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	m	740,00	100,00%	0,0114	1,14%	43,03	31.842,20	31.842,20	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSF. TRIF. 13.2 KV 75 KVA	un	2,00	100,00%	0,0339	3,39%	47.143,66	94.287,32	94.287,32	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	22,00	100,00%	0,0272	2,72%	3.440,81	75.697,82	75.697,82	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B/600/12.0 M	un	5,00	100,00%	0,0079	0,79%	4.419,33	22.096,65	22.096,65	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	5.052,42	5.052,42	5.052,42	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. COBERTO 70 MM <sup>2</sup>	m	2.220,00	100,00%	0,0206	2,06%	25,82	57.320,40	57.320,40	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO 35 MM <sup>2</sup> - 15KV	m	28,00	100,00%	0,0005	0,05%	53,11	1.487,08	1.487,08	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70	m	800,00	100,00%	0,0312	3,12%	108,42	86.736,00	86.736,00	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	un	4,00	100,00%	0,0006	0,06%	417,96	1.671,84	1.671,84	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CA 2 AWG	kg	0,10	100,00%			33,31	3,33	3,33	-
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE PP 3X2,5MM <sup>2</sup>	m	120,00	100,00%	0,0006	0,06%	13,03	1.563,60	1.563,60	-
9	9	COTAÇÃO	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							-	-	-
	EEEE001		Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	1.058,70	100,00%	0,0082	0,82%	21,54	22.804,40	22.804,40	-
	EEEE004		Reaterro e apiloamento mecânico	m3	1.058,70	100,00%	0,0150	1,50%	39,40	41.712,78	41.712,78	-
	EEEE007	DER	Hidrante de Coluna	m3	1,00	100,00%	0,0025	0,25%	7.017,04	7.017,04	7.017,04	-
	EEEE008	DER	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PN10, PE100 DE 63 mm	m3	1.504,00	100,00%	0,0332	3,32%	61,34	92.255,36	92.255,36	-
	EEEE009	COMPOSIÇÃO	TÊ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecimento	m	8,00	100,00%	0,0017	0,17%	577,21	4.617,68	4.617,68	-
	EEEE010	COMPOSIÇÃO	Cotovelo 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento	un	6,00	100,00%	0,0006	0,06%	271,81	1.630,86	1.630,86	-
	EEEE011	COMPOSIÇÃO	Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	0,0016	0,16%	229,44	4.588,80	4.588,80	-
	EEEE012	COMPOSIÇÃO	Interligação de rede PVC DN75 existente com rede em PEAD DE63 mm	un	1,00	100,00%	0,0007	0,07%	1.812,76	1.812,76	1.812,76	-
	EEEE013	COMPOSIÇÃO	Interligação de registro de gaveta descarga	un	5,00	100,00%	0,0054	0,54%	2.996,15	14.980,75	14.980,75	-
	90695	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA	un	<b>1.127,22</b>	100,00%	0,0359	3,59%	88,64	99.916,78	99.916,78	-
	EEEE014	COMPOSIÇÃO	Curva 90° longa, PVC, JE, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	6,00	100,00%	0,0005	0,05%	243,56	1.461,36	1.461,36	-
	EEEE015	SINAPI	Tampão completo me concerto DN 150mm	un	6,00	100,00%	0,0004	0,04%	168,68	1.012,08	1.012,08	-
	EEEE016	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para rede coletora de esgotos - completo	un	<b>11,00</b>	100,00%	0,0088	0,88%	2.230,52	24.535,72	24.535,72	-
10	10	COMPOSIÇÃO	<b>DRENAGEM</b>							-	-	-
	BLSA120	COMPOSIÇÃO	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	un	7,00	100,00%	0,0048	0,48%	1.921,74	13.452,18	13.452,18	-
	CLA100		C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.516,88	2.516,88	2.516,88	-
	EEEE001	DER	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	un	<b>548,82</b>	100,00%	0,0042	0,42%	21,54	11.821,58	11.821,58	-
	EEEE002	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m	m3	<b>88,00</b>	100,00%	0,0042	0,42%	131,49	11.571,12	11.571,12	-
	EEEE003	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m	m3	<b>480,00</b>	100,00%	0,0388	3,88%	224,62	107.817,60	107.817,60	-
	EEEE004	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	<b>321,48</b>	100,00%	0,0046	0,46%	39,40	12.666,31	12.666,31	-
	EEEE006	DER	Poco de contenção e infiltração	ud	<b>11,00</b>	100,00%	0,0194	1,94%	4.917,20	54.089,20	54.089,20	-
	EEEE017	DER	Poço de visita para galeria de águas pluviais - completo	un	<b>5,00</b>					-	-	-

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato			
8.1	COMPOSIÇÃO		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compacação) - Sub-base e Base	un	5,00	100,00%	0,0003	0,03%	143,80	719,00	719,00	-			
8.1			Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compacação) - Sub-base e Base	un	10,00	100,00%	0,0005	0,05%	143,80	1.438,00	1.438,00	-			
5.1	DAER/RS		Ensaio de Granulometria do Agregado	un	10,00	100,00%	0,0005	0,05%	146,62	1.466,20	1.466,20	-			
74022/27	DAER/RS		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	10,00	100,00%	0,0003	0,03%	96,67	966,70	966,70	-			
7.4	DAER/RS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	10,00	100,00%	0,0006	0,06%	174,14	1.741,40	1.741,40	-			
74022/53	DAER/RS		Ensaio de Controle do Grau de Compacação da Mistura Asfáltica	un	10,00	100,00%	0,0004	0,04%	101,87	1.018,70	1.018,70	-			
74022/56	SEIL/2016		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	10,00	100,00%	0,0003	0,03%	83,01	830,10	830,10	-			
74022/55	DAER/RS		Ensaio de tracão por compressão diametral - misturas betuminosas	un	10,00	100,00%	0,0008	0,08%	224,21	2.242,10	2.242,10	-			
7.1	SEIL/2016		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	10,00	100,00%	0,0005	0,05%	135,78	1.357,80	1.357,80	-			
3.20	SEIL/2016		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de	gb	1,00	100,00%	0,0021	0,21%	5.961,82	5.961,82	5.961,82	-			
<b>TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :</b>				% PREVISTO :	<b>12,86%</b>	% EXECUTADO :	<b>94,36%</b>		<b>SOMAS</b>	<b>2.625.047,96</b>	<b>2.625.047,96</b>	<b>-</b>			
<b>OBSERVAÇÕES :</b>									Valor Total do Contrato:	<b>R\$ 2.782.000,00</b>					
									Medição Acumulada:	<b>2.625.047,96</b>					
									Total Anterior:	<b>790.729,54</b>					
									Valor Desta Medição:	<b>R\$1.834.318,42</b>					
<b>RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):</b>															
<p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>gov.br</b> MARCELO SILVESTRI Data: 14/05/2024 13:35:59-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> <p>Eng. Civil Marcelo Silvestri CREA-PR 68.498/D Empresa Executora</p>				 <p>Douglas Cristian Strapazzon Engenheiro Civil CREA - PR 209761/D</p> <p>DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906 Eu revisei este documento Coronel Vivida - PR 2024.05.14 15:52:43-03'00'</p>				<p>ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991 Dados: 2024.05.14 16:21:15 9991</p> <p> Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991 Dados: 2024.05.14 16:21:15 -03'00'</p> <p>Prefeito Municipal Anderson Manique Barreto</p>							

## BOLETIM DE MEDIÇÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

## PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : CORONEL VIVIDA  
 PROJETO : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS  
 CONVÉNIO : Nº 1465/2022 PAM

MEDIÇÃO Nº: 3º  
 DATA DA MEDIÇÃO : 01/02/2024

EMPRESA VENCEDORA : PEDREIRA SANTIAGO LTDA  
 CONTRATO EMPREITADA Nº : 51/2023  
 VALOR TOTAL CONTRATADO : 2.782.000,00  
 SAM : Nº 57  
 LOTE : Nº 01

DATA : 31/05/2023 PRAZO DE EXECUÇÃO: 26/01/2024  
 PRAZO DE VIGÊNCIA: 22/09/2024

ÍTEM	CÓD.	CRONOGRAMA	PREVISTO		% MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
			% MÊS	(R\$)MÊS			
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.690,13	100,00%	3.690,13	3.690,13
2	2	TERRAPLENAGEM	65,00%	7.810,75	100,00%	12.016,54	12.016,54
3	3	BASE / SUB-BASE	30,00%	144.413,53	100,00%	481.378,46	481.378,46
4	4	REVESTIMENTO	15,00%	109.460,07	100,00%	729.733,84	729.733,84
5	5	MEIO-FIO E SARJETA	20,00%	18.090,81	100,00%	90.454,07	90.454,07
6	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	5,00%	10.535,50	100,00%	210.710,08	210.710,08
7	7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-	100,00%	14.201,94	14.201,94
8	8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	100,00%	532.120,84	532.120,84
9	9	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	63.669,27	100,00%	318.346,37	318.346,37
10	10	DRENAGEM		-	100,00%	213.934,87	213.934,87
11	11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e		-	100,00%	18.460,82	18.460,82
			TOTAL CRONOGRAMA		357.670,06	TOTAL MEDIÇÃO	2.625.047,96

Importa a presente medição no valor total de R\$

**R\$ 1.834.318,42**

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT.

**ATESTO** - para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente ao objeto da licitação nº 006/2022, modalidade **Concorrência Pública Nacional**, que vai assinado por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a) Fiscal da Obra; pelo engenheiro (a) /arquiteto (a) fiscal da empresa executora e pelo (a) Prefeito Municipal ou seu/sua representante legal.

Documento assinado digitalmente <b>gov.br</b> MARCELO SILVESTRI Data: 14/05/2024 13:35:59-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>	Douglas Cristian Strapazzon Douglas Cristian Strapazzon Engenheiro Civil CRP - 039010 Eu revisei este documento Coronel Vivida - PR 2024.05.14 15:53:13-03'00'	DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON: 04103271906 Eu revisei este documento Coronel Vivida - PR 2024.05.14 15:53:13-03'00'	ANDERSON MANIQUE BARRETO:9673110999 1 Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:9673110999 Dados: 2024.05.14 16:21:41 -03'00'
Eng. Civil Marcelo Silvestri CREA-PR 68.498/D Empresa Executora	Douglas Cristian Strapazzon Eng. Civil CREA-PR 209761/D Fiscalização Municipal	Prefeito Municipal Anderson Manique Barreto	