Prefeitura Municipal
de Coronel Vivida

INTERVENÇÕES



Data de Impressão: 03/11/2026 - 02:09:45

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

Nº18/2023
Data Inicial: 01/11/2023

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

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9561	R$ 2.782.242,82	10/05/2023	
Contrato	51	2023	76.995.455/0001-56	9562	R$ 2.782.000,00	10/05/2023	100,00%
Aditivo	3	2024	76.995.455/0001-56	9676	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			

Nº18/2023
Data Inicial: 01/11/2023

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 INDÚSTRIAL OLIMPIO VANZIM**		

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PROJETO ORIGINAL			
				QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3,932.95**
74209/1	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	
2		**TERRAPLENAGEM**					**12,016.54**
520100A	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	1,979.66	6.07	12,016.54	
3		**BASE / SUB-BASE**					**481,378.46**
		SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE					
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 COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	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 COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3*km	30,407.52	2.04	62,031.34	
4		**REVESTIMENTO**					**746,351.32**
560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7,918.65	0.54	4,276.07	
589420A	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	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 ligaçãp	ton	3.96	5,615.10	22,235.80	
570400C	DER	**CBUQ - CAPA Traço 3** (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	950.24	259.68	246,758.32	
589000N	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	54.16	7,695.86	416,807.78	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**					**90,454.07**
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1,627.75	55.57	90,454.07	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**					**292,987.59**
810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	2,279.23	18.90	43,077.45	
603900D	DER	Colchão de pó 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	545.00	6,540.00	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**					**14,638.96**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/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 metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4.00	501.91	2,007.64	
8		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					**532,120.83**
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMERICO	un	16.00	125.88	2,014.08	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUS. DSTB,TIPO C,27KV C/PF. 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 DEESPACADOR 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 DEFIO 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	1,677.90	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS - 27KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	6.00	556.01	3,336.06	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	6.00	25.82	154.92	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ELETRICA ALTA-TENSAO 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 P/ISOL.ELETRICO 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 MAO 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	247.86	
	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,DERIVACAO CUNHA C/CAPA 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 PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	87.00	35.16	3,058.92	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	9.00	63.31	569.79	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 27KV	un	3.00	86.94	260.82	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	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 /4CAA - 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 TRAFO 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 P/AMARRACAO	m	30.00	5.37	161.10	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 27KV - 875X400	un	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 ESTRIBO 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 BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 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 BRACO 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/2CA	un	4.00	38.48	153.92	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE L P/CHAVE 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 MM² - 15KV	m	2,220.00	25.82	57,320.40	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 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	1,671.84	
	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		**SERVIÇOS DIVERSOS**					**347,547.51**
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS					
EEEE001	DER	Escavação valas de drenagem 1a. cat.		1,058.70	21.54	22,804.40	
EEEE004	DER	Reaterro e apiloamento 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 - forneciemento e instalação	m3	1,504.00	61.34	92,255.36	
EEEE009	COMPOSIÇÃO	TÊ 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	Cotovelo 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 ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,356.00	88.64	120,195.84	
EEEE014	COMPOSIÇÃO	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, forneciemento 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	Poço 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. Símples 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	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	337.12	39.40	13,282.53	
EEEE006	DER	Poço de contenção e infiltração	ud	13.00	4,917.20	63,923.60	
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM					
EEEE017	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para gaeleria de águas pluviais - completo	un	5.00	2,230.52	11,152.60	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS (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.)**					**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	SEIL/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	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	10.00	101.87	1,018.70	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	10.00	83.01	830.10	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao 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 equipe 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.

Município de Coronel Vivida PR
Fls. 403

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA - PR

CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 - PMCV

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE:

PEDREIRA SANTIAGO LTDA

CNPJ: 77.744.134/0001-41

e-mail: compraspedreirasantiago@gmail.com

Fone(46) 3242-1002 **Fax** (46) 3242-3682 **CNPJ: 77.744.134/0001-41** **Insc.Est.** 31200845-92

Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento – CEP 85.560-000 Chopinzinho - Paraná



PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

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

Município de Coronel Vivida PR
Fls. 404
A

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 m2, 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 n° 01 e n° 02) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,

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

e-mail: compraspedreirasantiago@gmail.com
Fone(46) 3242-1002 **Fax** (46) 3242-3682 **CNPJ: 77.744.134/0001-41** **Insc.Est.** 31200845-92
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento – CEP 85.560-000 Chopinzinho - Paraná

ORÇAMENTO CONTRATADO



PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

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

Município de Coronel Vivida Fls. 405 A

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$) unitário	PREÇO (R$) parcial	PREÇO (R$) subtotal
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					3.690,13
74209/1	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.690,13	3.690,13	
2	**TERRAPLENAGEM**					12.016,54
520100A	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	1.979,66	6,07	12.016,54	
3	**BASE / SUB-BASE**					481.378,46
	SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE					
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 M³, 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 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3*km	30.407,52	2,04	62.031,34	
4	**REVESTIMENTO**					746.351,32
560100A	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65	0,54	4.276,07	
589420A	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	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 ligaçãp	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	
5	**MEIO-FIO E SARJETA**					90.454,07
810150	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.627,75	55,57	90.454,07	
6	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**					292.987,59
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	
7	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**					14.638,96
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 metál.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
Fone(46) 3242-1002 **Fax** (46) 3242-3682 **CNPJ: 77.744.134/0001-41** **Insc.Est.** 31200845-92
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento – CEP 85.560-000 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 POLIMERICO	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 DEESPACADOR 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/ISOL.ELETRICO 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 POLIMERICO	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	42,66	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 2 fur	un	14,00	33,68	471,52
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	87,00	35,16	3.058,92
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 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
Fone(46) 3242-1002 **Fax** (46) 3242-3682 **CNPJ: 77.744.134/0001-41** **Insc.Est.** 31200845-92
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento – CEP 85.560-000 Chopinzinho - Paraná

ORÇAMENTO CONTRATADO



PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

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

Município de Coronel Vivida 407 A

	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 16/ 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 MM² - 15KV	m	2.220,00	25,82	57.320,40
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	m	28,00	53,11	1.487,08
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM2	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 3X2,5MM2	m	120,00	13,03	1.563,60
9	**SERVIÇOS DIVERSOS**				**347.547,51**
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS				
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 - forneciemento e instalação	m3	1.504,00	61,34	92.255,36
EEEE009	TÊ 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
Fone(46) 3242-1002 Fax (46) 3242-3682 CNPJ: 77.744.134/0001-41 Insc.Est. 31200845-92
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento – CEP 85.560-000 Chopinzinho - Paraná



PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

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

Município de Coronel Vivida PR 408 A

EEEE011	Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalação	un	20,00	229,44	4.588,80	
EEEE012	Interligação de rede PVC DN75 existente com rede em PEAD DE63 mm	un	1,00	1.812,76	1.812,76	
EEEE013	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	
EEEE014	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	6,00	243,56	1.461,36	
EEEE015	Tampão completo me concerto DN 150mm	un	6,00	168,68	1.012,08	
EEEE016	Poço de visita para rede coletora de esgotos - completo	un	15,00	2.230,52	33.457,80	
10	**DRENAGEM**					**242.353,77**
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	
EEEE001	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	un	575,54	21,54	12.397,13	
EEEE002	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m	m3	103,00	131,49	13.543,47	
EEEE003	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m	m3	499,00	224,62	112.085,38	
EEEE004	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	337,12	39,40	13.282,53	
EEEE006	Poço de contenção e infiltração	ud	13,00	4.917,20	63.923,60	
	SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM					
EEEE017	Poço de visita para gaeleria de águas pluviais - completo	un	5,00	2.230,52	11.152,60	
11	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS (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.)**					**18.460,82**
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 tracao por compressao 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	
	PREÇO GLOBAL					**2.782.000,00**

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

e-mail: compraspedreirasantiago@gmail.com
Fone(46) 3242-1002 **Fax** (46) 3242-3682 **CNPJ: 77.744.134/0001-41** **Insc.Est.** 31200845-92
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento – CEP 85.560-000 Chopinzinho - Paraná

ORÇAMENTO CONTRATADO

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REF: CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 - PMCV

Código	Descrição Serviços	Valor Serviço R$		Prazo de execução (dias) 30	60	90	120	150	180	210	240	Peso (%)	TOTAL OBRA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.690,13	R$	3.690,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13%	R$ 2.782.000,00
			%	100,00%									
2	TERRAPLENAGEM	12.016,54	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	481.378,46	R$	24.068,92	48.137,85	72.206,77	96.275,69	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	746.351,32	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	90.454,07	R$	0,00	4.522,70	13.568,11	22.613,52	22.613,52	13.568,11	13.568,11	0,00	3,25%	
			%		5,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%			
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	292.987,59	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	14.638,96	R$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.463,90	13.175,06	0,53%	
			%							10,00%	90,00%		
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	532.120,83	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%	10,00%		
9	SERVIÇOS DIVERSOS	347.547,51	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	242.353,77	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	18.460,82	R$	369,22	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%		
	DESEMBOLSO MENSAL		R$	83.661,19	121.281,20	301.607,33	578.076,52	579.130,41	589.803,47	396.522,35	131.917,52		
			%	3,01%	4,36%	10,84%	20,78%	20,82%	21,20%	14,25%	4,74%		
	DESEMBOLSO ACUMULADO		R$	83.661,19	204.942,39	506.549,73	1.084.626,24	1.663.756,66	2.253.560,13	2.650.082,48	2.782.000,00		
			%	3,01%	7,37%	18,21%	38,99%	59,80%	81,01%	95,26%	100,00%		

Chopinzinho, 24 de Abril de 2023.

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

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

e-mail: compraspedreirasantiago@gmail.com
Fone(46) 3242-1002 **Fax** (46) 3242-3682 **CNPJ: 77.744.134/0001-41** **Insc.Est.** 31200845-92
Rua Treze de Maio, s/n – prolongamento – CEP 85.560-000 Chopinzinho - Paraná



PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

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

Município de Coronel Vivida
Fls. 410

BDI - COMPOSIÇÃO

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU / PAVIMENTAÇÃO

REF: CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 PMCV

IMPOSTOS	**ISS = 3,00**	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPMF = 0,00	
	TOTAL = 6,65	
TIPO DE SERVIÇO	**OBRAS**	**MATERIAIS**
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
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	22,93%	15,28%
BDI=((((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	22,93%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

ESTADO DO PARANÁ

REGIONAL	ERMCL	ASSOCIAÇÃO	AMSOP
PARCELA	1ª	DATA	22/08/2023 - ter
MUNICÍPIO:	CORONEL VIVIDA	SAM 57	CONTRATO EMPREITADA: Nº 51/2023 DATA: 31/05/2023
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Lote 01	ORDEM DE SERVIÇO: Nº 01 DATA 31/05/2023
FIRMA EMPREITERA:	PEDREIRA SANTIAGO LTDA	Mês ago/23 Ano 2023	

									MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS		ORÇAMENTO	
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1	Orçacivil	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							-	-	-
	74209/1		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLU	un	1,00	100,00%	0,0014	0,14%	3.690,13	3.690,13	3.690,13	-
2	2	DER	**TERRAPLENAGEM**							-	-	-
	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	-
3	3		**BASE / SUB-BASE**							-	-	-
	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTA	m3	1.979,66		0,0600		84,34	-	166.964,52	166.964,52
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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		0,0559		122,70	-	155.458,45	155.458,45
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	m3*km	30.407,52		0,0223		2,04	-	62.031,34	62.031,34
4	4		**REVESTIMENTO**							-	-	-
	560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65		0,0015		0,54	-	4.276,07	4.276,07
	589420A	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton	9,50		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		0,0011		0,37	-	2.929,90	2.929,90
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	3,96		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		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		0,1498		7.695,86	-	416.807,78	416.807,78
5	5		**MEIO-FIO E SARJETA**							-	-	-
	810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.627,75		0,0325		55,57	-	90.454,07	90.454,07
6	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**							-	-	-
	810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	2.279,23		0,0155		18,90	-	43.077,45	43.077,45
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	103,62		0,0057		152,25	-	15.776,15	15.776,15
	534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.072,45		0,0592		79,43	-	164.614,70	164.614,70
	534908G	DER	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	345,00		0,0139		111,78	-	38.564,10	38.564,10
	534908H	DER	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão	m2	77,28		0,0034		122,33	-	9.453,66	9.453,66
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	108,00		0,0023		59,40	-	6.415,20	6.415,20
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	637,31		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		0,0024		545,00	-	6.540,00	6.540,00
7	7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**							-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	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	8		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							-	-	-
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMER	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.	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	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 AW	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.	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 DISTRIBUI	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.ELETRICO SCOTCHFIL	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. 2.0	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 P	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
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	un	252,00		0,0002		1,97	-	496,44	496,44
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA ESPACADORA	un	3,00				9,07	-	27,21	27,21
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA-OLHAL	un	18,00		0,0002		34,17	-	615,06	615,06
		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/CA	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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	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-	un	87,00		0,0011		35,16	-	3.058,92	3.058,92
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 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 95M	un	9,00		0,0001		24,59	-	221,31	221,31
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9	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 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/AMARR	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 PROT	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 LOSANGU	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 SUSPENSAO 52MI	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 9	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 MM² -	m	2.220,00		0,0206		25,82	-	57.320,40	57.320,40
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	m	28,00		0,0005		53,11	-	1.487,08	1.487,08
		COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM	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 3X2,5MM2	m	120,00		0,0006		13,03	-	1.563,60	1.563,60
9	9	COTAÇÃO	**SERVIÇOS DIVERSOS**							-	-	-
	EEEE001		Escavação valas de drenagem 1a. cat.		1.058,70		0,0082		21,54	-	22.804,40	22.804,40
	EEEE004		Reaterro e apiloamento mecânico	m3	1.058,70		0,0150		39,40	-	41.712,78	41.712,78
	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 par	m3	1.504,00		0,0332		61,34	-	92.255,36	92.255,36
	EEEE009	COMPOSIÇÃ	TÊ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - forneciment	m	8,00		0,0017		577,21	-	4.617,68	4.617,68
	EEEE010	COMPOSIÇÃ	Cotovelo 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimen	un	6,00		0,0006		271,81	-	1.630,86	1.630,86
	EEEE011	COMPOSIÇÃ	Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalaç	un	20,00		0,0016		229,44	-	4.588,80	4.588,80
	EEEE012	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	Interligação de registro de gaveta descarga	un	5,00		0,0054		2.996,15	-	14.980,75	14.980,75
	90695	COMPOSIÇÃ	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, D	un	1.356,00		0,0432		88,64	-	120.195,84	120.195,84
	EEEE014	COMPOSIÇÃ	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, forneciemento 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		0,0004		168,68	-	1.012,08	1.012,08
	EEEE016	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	**DRENAGEM**							-	-	-
	BLSA120	COMPOSIÇÃ	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	69,23%	0,0230	1,59%	4.917,20	44.254,80	63.923,60	19.668,80
	EEEE017	DER	Poço de visita para gaeleria 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 desmobili**							-	-	-
	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	COMPOSIÇÃ	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Co	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 tracao 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 c	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	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

Assinado digitalmente por DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: CORONEL VIVIDA - PR
Data: 2023.10.10 08:50:49-03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991

Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2023.10.10 09:51:46 -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

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : **CORONEL VIVIDA**
PROJETO : **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**
CONVÊNIO : **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 % MÊS	PREVISTO (R$)MÊS	% MEDIDA	VALOR TOTAL (R$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
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.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO SILVESTRI
Data: 03/10/2023 09:42:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

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:96731109991

Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2023.10.10 09:02:13 -03'00'

Eng. Civil Marcelo Silvestri	Douglas Cristian Strapazzon	Prefeito Municipal
CREA-PR 68.498/D	Eng. Civil CREA-PR 209761/D	
Empresa Executora	Fiscalização Municipal	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

ESTADO DO PARANÁ

				REGIONAL	ERMCL	ASSOCIAÇÃO	AMSOP
		Mês	nov/23	PARCELA	2ª	DATA	17/11/2023 - sex
MUNICÍPIO:	CORONEL VIVIDA	SAM	57	CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:	
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Lote	01	Nº	51/2023	Nº	01
FIRMA EMPREITERA:	PEDREIRA SANTIAGO LTDA	Ano	2023	DATA:	31/05/2023	DATA	31/05/2023

									MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS		ORÇAMENTO			
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1	Orçacivil	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							-	-	-
	74209/1		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇ	un	1,00	100,00%	0,0014	0,14%	3.690,13	3.690,13	3.690,13	-
2	2	DER	**TERRAPLENAGEM**							-	-	-
	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	-
3	3		**BASE / SUB-BASE**							-	-	-
	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	166.964,52
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	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 PAVIMENTAÇÃO DE BRIT	m3	1.266,98		0,0559		122,70	-	155.458,45	155.458,45
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	m3*km	30.407,52		0,0223		2,04	-	62.031,34	62.031,34
4	4		**REVESTIMENTO**							-	-	-
	560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65		0,0015		0,54	-	4.276,07	4.276,07
	589420A	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton	9,50		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		0,0011		0,37	-	2.929,90	2.929,90
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	3,96		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		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		0,1498		7.695,86	-	416.807,78	416.807,78
5	5		**MEIO-FIO E SARJETA**							-	-	-
	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	-
6	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**							-	-	-
	810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	2.279,23		0,0155		18,90	-	43.077,45	43.077,45
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	103,62		0,0057		152,25	-	15.776,15	15.776,15
	534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.072,45		0,0592		79,43	-	164.614,70	164.614,70
	534908G	DER	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	345,00		0,0139		111,78	-	38.564,10	38.564,10
	534908H	DER	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão	m2	77,28		0,0034		122,33	-	9.453,66	9.453,66
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	108,00		0,0023		59,40	-	6.415,20	6.415,20
	98504	SINAPI	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	% Exe-cutada	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	**8**		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							-	-	-
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMERICO	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.Fusi	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.ELETRICO 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 POLIMERICO	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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	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 70/70MM	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 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 35-70	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 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/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	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% 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	**SERVIÇOS DIVERSOS**							-	-	-
	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	COMPOSIÇÃ	TÊ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalaç	m	8,00	100,00%	0,0017	0,17%	577,21	4.617,68	4.617,68	-
	EEEE010	COMPOSIÇÃ	Cotovelo 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalaçã	un	6,00	100,00%	0,0006	0,06%	271,81	1.630,86	1.630,86	-
	EEEE011	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, forneciemento 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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	**DRENAGEM**							-	-	-
	BLSA120	COMPOSIÇÃ	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 gaeleria 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 de eq**							-	-	-
	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	COMPOSIÇÃ	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 tracao 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 prov	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	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato

OBSERVAÇÕES :

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

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO SILVESTRI
Data: 10/01/2024 13:49:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2024.01.10 16:12:14-03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991

Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2024.01.10 16:15:33 -03'00'

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

Empresa

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

Prefeito Municipal
Anderson Manique Barreto

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : **CORONEL VIVIDA**
PROJETO : **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**
CONVÊNIO : **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 % MÊS	PREVISTO (R$)MÊS	% MEDIDA	VALOR TOTAL (R$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
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.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO SILVESTRI
Data: 10/01/2024 13:49:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON: 04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2024.01.10 16:12:43-03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2024.01.10 16:15:58 -03'00'

Eng. Civil Marcelo Silvestri	Douglas Cristian Strapazzon	Prefeito Municipal
CREA-PR 68.498/D	Eng. Civil CREA-PR 209761/D	Anderson Manique Barreto
Empresa Executora	Fiscalização Municipal	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

ESTADO DO PARANÁ

				REGIONAL	ERMCL	ASSOCIAÇÃO	AMSOP
		Mês	nov/23	PARCELA	2ª	DATA	17/11/2023 - sex
MUNICÍPIO:	CORONEL VIVIDA	SAM	57	CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:	
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Lote	01	Nº	51/2023	Nº	01
FIRMA EMPREITERA:	PEDREIRA SANTIAGO LTDA	Ano	2023	DATA:	31/05/2023	DATA	31/05/2023

									MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS		ORÇAMENTO			
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1	Orçacivil	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							-	-	-
	74209/1		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇ	un	1,00	100,00%	0,0014	0,14%	3.690,13	3.690,13	3.690,13	-
2	2	DER	**TERRAPLENAGEM**							-	-	-
	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	-
3	3		**BASE / SUB-BASE**							-	-	-
	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	166.964,52
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	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 PAVIMENTAÇÃO DE BRIT	m3	1.266,98		0,0559		122,70	-	155.458,45	155.458,45
	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTAD	m3*km	30.407,52		0,0223		2,04	-	62.031,34	62.031,34
4	4		**REVESTIMENTO**							-	-	-
	560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	7.918,65		0,0015		0,54	-	4.276,07	4.276,07
	589420A	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton	9,50		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		0,0011		0,37	-	2.929,90	2.929,90
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	3,96		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		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		0,1498		7.695,86	-	416.807,78	416.807,78
5	5		**MEIO-FIO E SARJETA**							-	-	-
	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	-
6	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**							-	-	-
	810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	2.279,23		0,0155		18,90	-	43.077,45	43.077,45
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	103,62		0,0057		152,25	-	15.776,15	15.776,15
	534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.072,45		0,0592		79,43	-	164.614,70	164.614,70
	534908G	DER	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	345,00		0,0139		111,78	-	38.564,10	38.564,10
	534908H	DER	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão	m2	77,28		0,0034		122,33	-	9.453,66	9.453,66
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	108,00		0,0023		59,40	-	6.415,20	6.415,20
	98504	SINAPI	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	% Exe-cutada	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	**8**		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							-	-	-
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOL.C/PINO UNIVER. 27KV POLIMERICO	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.Fusi	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.ELETRICO 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 POLIMERICO	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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	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 70/70MM	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 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 35-70	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 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/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	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% 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	**SERVIÇOS DIVERSOS**							-	-	-
	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	COMPOSIÇÃ	TÊ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalaç	m	8,00	100,00%	0,0017	0,17%	577,21	4.617,68	4.617,68	-
	EEEE010	COMPOSIÇÃ	Cotovelo 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e instalaçã	un	6,00	100,00%	0,0006	0,06%	271,81	1.630,86	1.630,86	-
	EEEE011	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, forneciemento 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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	**DRENAGEM**							-	-	-
	BLSA120	COMPOSIÇÃ	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 gaeleria 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 de eq**							-	-	-
	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	COMPOSIÇÃ	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 tracao 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 prov	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	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato

OBSERVAÇÕES :

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

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO SILVESTRI
Data: 10/01/2024 13:49:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2024.01.10 16:12:14-03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991

Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2024.01.10 16:15:33 -03'00'

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

Empresa

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

Prefeito Municipal
Anderson Manique Barreto

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : **CORONEL VIVIDA**
PROJETO : **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**
CONVÊNIO : **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 % MÊS	PREVISTO (R$)MÊS	% MEDIDA	VALOR TOTAL (R$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
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.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO SILVESTRI
Data: 10/01/2024 13:49:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON: 04103271906
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2024.01.10 16:12:43-03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2024.01.10 16:15:58 -03'00'

Eng. Civil Marcelo Silvestri	Douglas Cristian Strapazzon	Prefeito Municipal
CREA-PR 68.498/D	Eng. Civil CREA-PR 209761/D	Anderson Manique Barreto
Empresa Executora	Fiscalização Municipal	

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

ESTADO DO PARANÁ

REGIONAL	FRANCISCO BELTRÃO	ASSOCIAÇÃO	AMSOP		
PARCELA	3ª	DATA	01/02/2024 - qui		
MUNICÍPIO:	CORONEL VIVIDA	Mês	fev/24	CONTRATO EMPREITADA:	ORDEM DE SERVIÇO:
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	SAM	57	Nº 51/2023	Nº 01
FIRMA EMPREITERA:	PEDREIRA SANTIAGO LTDA	Lote	01	DATA: 31/05/2023	DATA 31/05/2023
		Ano	2023		

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS									ORÇAMENTO			
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1	Orçacivil	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							-	-	-
	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	-
2	2	DER	**TERRAPLENAGEM**							-	-	-
	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	-
3	3		**BASE / SUB-BASE**							-	-	-
	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 M³, 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 M³, EM VIA URBAN	m3*km	30.407,52	100,00%	0,0223	2,23%	2,04	62.031,34	62.031,34	-
4	4		**REVESTIMENTO**							-	-	-
	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 ligaçãp	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	**936,93**	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	**52,45**	100,00%	0,1451	14,51%	7.695,86	403.645,43	403.645,43	-
5	5		**MEIO-FIO E SARJETA**							-	-	-
	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	-
6	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**							-	-	-
	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	**1.777,55**	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	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	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		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-	-	-
	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		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							-	-	-
			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/F	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 DEESPACADOR 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.ELETRICO SCOTCHF	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	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	% Exe-cutada	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/	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 PERFURANTE 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 PERFURANTE 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	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	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 MM²	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 MM² - 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 3X2,5MM2	m	120,00	100,00%	0,0006	0,06%	13,03	1.563,60	1.563,60	-
9	**9**	COTAÇÃO	**SERVIÇOS DIVERSOS**							-	-	-
	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	COMPOSIÇÃ	TÊ de serviço, PEAD PE 100, DE 63 X 63 mm, para eletrofusão - forneci	m	8,00	100,00%	0,0017	0,17%	577,21	4.617,68	4.617,68	-
	EEEE010	COMPOSIÇÃ	Cotovelo 90 graus, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecir	un	6,00	100,00%	0,0006	0,06%	271,81	1.630,86	1.630,86	-
	EEEE011	COMPOSIÇÃ	Luva, PEAD PE 100, DE 63 mm, para eletrofusão - fornecimento e insta	un	20,00	100,00%	0,0016	0,16%	229,44	4.588,80	4.588,80	-
	EEEE012	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	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	COMPOSIÇÃ	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA	un	**1.127,22**	100,00%	0,0359	3,59%	88,64	99.916,78	99.916,78	-
	EEEE014	COMPOSIÇÃ	Curva 90º longa, PVC, JE, DN 150 mm, forneciemento 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	COMPOSIÇÃ	Poço de visita para rede coletora de esgotos - completo	un	**11,00**	100,00%	0,0088	0,88%	2.230,52	24.535,72	24.535,72	-
10	**10**	COMPOSIÇÃ	**DRENAGEM**							-	-	-
	BLSA120	COMPOSIÇÃ	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	**548,82**	100,00%	0,0042	0,42%	21,54	11.821,58	11.821,58	-
	EEEE002	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,40m	m3	**88,00**	100,00%	0,0042	0,42%	131,49	11.571,12	11.571,12	-
	EEEE003	DER	Fornecimento e Assentamento de tubo 0,60m	m3	**480,00**	100,00%	0,0388	3,88%	224,62	107.817,60	107.817,60	-
	EEEE004	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	**321,48**	100,00%	0,0046	0,46%	39,40	12.666,31	12.666,31	-
	EEEE006	DER	Poço de contenção e infiltração	ud	**11,00**	100,00%	0,0194	1,94%	4.917,20	54.089,20	54.089,20	-
	EEEE017	DER	Poço de visita para gaeleria de águas pluviais - completo	un	**5,00**					-	-	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	8.1	COMPOSIÇÃ	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	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 Compactação) - 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 Compactação 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 tracao por compressao 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 d	gb	1,00	100,00%	0,0021	0,21%	5.961,82	5.961,82	5.961,82	-
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	**% PREVISTO :**	**12,86%**	**% EXECUTADO :**		**94,36%**	**SOMAS**	**2.625.047,96**	**2.625.047,96**	**-**

OBSERVAÇÕES :

Valor Total do Contrato:	**R$ 2.782.000,00**
Medição Acumulada:	**2.625.047,96**
Total Anterior:	**790.729,54**
Valor Desta Medição:	**R$1.834.318,42**

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO SILVESTRI
Data: 14/05/2024 13:35:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Douglas Cristian Strapazzon
Engenheiro Civil
CREA - PR 209761/D

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu revisei este documento
Coronel Vivida - PR
2024.05.14 15:52:43-03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2024.05.14 16:21:15 -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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

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

MEDIÇÃO Nº: **3ª**
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 % MÊS	PREVISTO (R$)MÊS	% MEDIDA	VALOR TOTAL (R$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
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 MEDIÇAO		**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.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO SILVESTRI
Data: 14/05/2024 13:35:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DOUGLAS CRISTIAN STRAPAZZON:04103271906
Eu revisei este documento
Coronel Vivida - PR
2024.05.14 15:53:13-03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Assinado de forma digital por ANDERSON MANIQUE BARRETO:96731109991
Dados: 2024.05.14 16:21:41 -03'00'

Eng. Civil Marcelo Silvestri	Douglas Cristian Strapazzon	Prefeito Municipal
CREA-PR 68.498/D	Eng. Civil CREA-PR 209761/D	Anderson Manique Barreto
Empresa Executora	Fiscalização Municipal	