



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Empresa: EIRAS TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA EIRELI

Medição nº 17
Período de medição :17/11/2021 a 17/11/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Pavimentação e Drenagem no Núcleo Residencial Princesa D'Oeste
Protocolado: 2013/10/32640

		QUANTIDADES				VALORES EM REAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
01 CANTEIRO DE OBRAS											
01.01 INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA											
01.01.01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 2.404,69	R\$ 2.404,69	2.404,69	-	2.404,69
01.01.02	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICA PARA CANTEIRO OBRA	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 1.592,66	R\$ 1.592,66	1.592,66	-	1.592,66
01.01.03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	18,00	18,00		18,00	M2	R\$ 497,56	R\$ 8.956,08	8.956,08	-	8.956,08
01.01.04	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	28,00	28,00		28,00	M2	R\$ 600,42	R\$ 16.811,76	16.811,76	-	16.811,76
01.01.05	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	18,00	18,00		18,00	M2	R\$ 341,39	R\$ 6.145,02	6.145,02	-	6.145,02
01.01.06	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMEPENS NAVAL EXO TRANSPICAR/DESCARGA	15,00	13,20	0,58	13,78	MÊS	R\$ 349,39	R\$ 5.240,85	4.611,94	202,65	4.814,59
01.01.07	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	1,00	1,00		1,00	CHP	R\$ 102,24	R\$ 102,24	102,24	-	102,24
01.01.08	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M E REAPROVEITAMENTO 2 X	118,80	118,80		118,80	M2	R\$ 50,48	R\$ 5.997,02	5.997,02	-	5.997,02
01.01.09	LIMEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	198,00	198,00		198,00	M2	R\$ 0,43	R\$ 85,14	85,14	-	85,14
01.01.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA LIMEZA	25,74	25,74		25,74	M3	R\$ 13,72	R\$ 353,15	353,15	-	353,15
01.01.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 3,55 KM	25,74	25,74		25,74	M3	R\$ 3,18	R\$ 81,85	81,85	-	81,85
01.01.12	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS, EXCETO ROCHA - JAZIDA	29,70	29,70		29,70	M3	R\$ 1,22	R\$ 36,23	36,23	-	36,23
01.01.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	38,61	38,61		38,61	M3	R\$ 1,42	R\$ 54,83	54,83	-	54,83
01.01.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 24,25 KM	38,61	38,61		38,61	M3	R\$ 21,69	R\$ 837,45	837,45	-	837,45
01.01.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	38,61	38,61		38,61	M3	R\$ 1,42	R\$ 54,83	54,83	-	54,83
01.01.16	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	29,70	29,70		29,70	M3	R\$ 5,13	R\$ 152,36	152,36	-	152,36
01.01.17	LASTRO DE BRITA	2,77	2,77		2,77	M3	R\$ 83,51	R\$ 231,32	231,32	-	231,32
02 SINALIZAÇÃO DA OBRA		SUBTOTAL ITEM 01					R\$ 49.137,48	R\$ 48.508,57	R\$ 202,65	R\$ 48.711,22	
02.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PREFEITURA	12,50	12,50		12,50	M2	R\$ 333,34	R\$ 4.166,75	4.166,75	-	4.166,75
02.01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL	12,50	12,50		12,50	M2	R\$ 333,34	R\$ 4.166,75	4.166,75	-	4.166,75
		SUBTOTAL ITEM 02					R\$ 8.333,50	R\$ 8.333,50	R\$ -	R\$ 8.333,50	
03 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL											
03.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	133,66	133,16		133,16	M3	R\$ 109,01	R\$ 14.570,28	14.515,51	-	14.515,51
03.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERIFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	397,72	221,12		221,12	M2	R\$ 12,25	R\$ 4.872,07	2.708,72	-	2.708,72
03.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (MUIROS E MURETAS)	36,11	0,00		-	M3	R\$ 45,35	R\$ 1.637,59	-	-	-
03.04	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPAADO E MOURÕES DE CONCRETO SEM REMOÇÃO	14,80	0,00		-	M	R\$ 2,62	R\$ 38,78	-	-	-
03.05	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 5 A 15 CM	1,00	0,00		-	UN	R\$ 160,10	R\$ 160,10	-	-	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Empresa: EIRAS TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA EIRELI
Medição nº 17
Período de medição :11/11/2021 a 17/11/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: Pavimentação e Drenagem no Núcleo Residencial Princesa D'Oeste
Protocolado: 2013/10/32640

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO	VALORES EM REAIS					
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE		UNID	UNITARIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
03.06	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	11,00	2,00		2,00	R\$ 239,35	UN	R\$	R\$ 2.632,85	478,70	-	478,70
03.07	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	62,99	40,21		40,21	R\$ 8,10	M3	R\$	R\$ 510,22	325,70	-	325,70
03.08	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CAVALHAÇÃO 30 CM < Ø <= 60 CM	11,83	1,00		1,00	R\$ 73,49	M	R\$	R\$ 869,39	73,49	-	73,49
04	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL	SUBTOTAL ITEM 03				R\$ 25.291,28			R\$ 18.102,12	R\$	-	R\$ 18.102,12
04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO SIMPLES	173,76	173,11		173,11	R\$ 15,53	M3	R\$	R\$ 2.698,49	2.698,44	-	2.698,44
04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO SIMPLES - DMT = 3,55 KM	173,76	173,11		173,11	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 552,56	550,51	-	550,51
04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO	6,26	0,00		-	R\$ 15,53	M3	R\$	R\$ 97,22	-	-	-
04.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO - DMT = 3,55 KM	6,26	0,00		-	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 19,91	-	-	-
04.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFALTICO	113,75	63,24		63,24	R\$ 15,53	M3	R\$	R\$ 1.766,54	982,12	-	982,12
04.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFALTICO - DMT = 3,55 KM	113,75	63,24		63,24	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 361,73	201,10	-	201,10
04.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	81,89	52,27		52,27	R\$ 15,53	M3	R\$	R\$ 1.271,75	811,76	-	811,76
04.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO - DMT = 3,55 KM	81,89	52,27		52,27	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 260,41	166,22	-	166,22
04.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MUROS E MURETAS	46,95	0,00		-	R\$ 15,53	M3	R\$	R\$ 729,13	-	-	-
04.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MUROS E MURETAS - DMT = 3,55 KM	46,95	0,00		-	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 149,30	-	-	-
04.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA	0,43	0,00		-	R\$ 15,53	M3	R\$	R\$ 6,68	-	-	-
04.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA - DMT = 3,55 KM	0,43	0,00		-	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 1,37	-	-	-
04.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DE ÁRVORES	61,39	16,08		16,08	R\$ 15,53	M3	R\$	R\$ 963,39	249,72	-	249,72
04.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE ÁRVORES - DMT = 3,55 KM	61,39	16,08		16,08	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 195,22	51,12	-	51,12
05	MOVIMENTO DE TERRA	SUBTOTAL ITEM 04				R\$ 9.063,70			R\$ 5.700,99	R\$	-	R\$ 5.700,99
05.01	TERRAPLENAGEM PAVIMENTO ASFALTICO											
05.01.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA											
05.01.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	14.633,17	14.633,17	-301,36	14.331,81	R\$ 0,43	M2	R\$	R\$ 6.292,26	6.292,26	(129,59)	6.162,68
05.01.02	CORTE / GREIDE											
05.01.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS, EXCETO ROCHA	4.724,09	4.724,09	-97,29	4.626,80	R\$ 1,22	M3	R\$	R\$ 5.763,39	5.763,39	(118,69)	5.644,70
05.01.03	BOTA-FORA											
05.01.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	7.812,07	7.812,07	-160,88	7.651,19	R\$ 13,72	M3	R\$	R\$ 107.181,60	107.181,60	(2.207,27)	104.974,33
05.01.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA - DMT = 3,55 KM	7.812,07	7.812,07	-160,88	7.651,19	R\$ 3,18	M3	R\$	R\$ 24.842,38	24.842,38	(511,60)	24.330,78

Medição nº 17
Período de medição : 1/1/1/2021 a 17/11/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

			QUANTIDADES				PREÇO			VALORES EM REAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	UNITÁRIO C/ BDI	PREVISÃO NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE		
05.01.04	IMPORTAÇÃO DE AREAS, EXCETO ROCHA												
05.01.04.01	IMPORTAÇÃO DE AREAS, EXCETO ROCHA	4.323,07	4.323,07	-89,03	4.234,04	M3	R\$ 1,22	R\$	5.274,15	5.274,15	(108,62)		
05.01.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	5.620,00	5.620,00	-115,74	5.504,26	M3	R\$ 1,42	R\$	7.980,40	7.980,40	(164,35)		
05.01.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA	5.620,00	5.620,00	-115,74	5.504,26	M3	R\$ 21,69	R\$	121.897,80	121.897,80	(2.510,40)		
05.01.05	ESPALHAMENTO/CAMADAS												
05.01.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	5.995,48	5.995,48	-123,47	5.872,01	M3	R\$ 1,42	R\$	8.513,58	8.513,58	(175,33)		
05.01.06	COMPACTAÇÃO												
05.01.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	4.611,91	4.611,91	-94,98	4.516,93	M3	R\$ 5,11	R\$	23.566,86	23.566,86	(485,35)		
05.02	TERRAPLENAGEM TRECHOS PROTEÇÃO TALUDES EM GABIOES												
05.02.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA												
05.02.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	3.750,00	3.750,00		3.750,00	M2	R\$ 0,29	R\$	1.087,50	1.087,50	-		
05.02.02	CORTE/GREIDE												
05.02.02.01	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP) - ACRÉSCIMO ESCAVAÇÃO EMBASAMENTO TRECHO GABIOES	1.324,77	1.324,77		1.324,77	M3	R\$ 23,02	R\$	30.496,21	30.496,21	-		
05.02.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE AREAS, EXCETO ROCHA	23.202,56	23.202,56		23.202,56	M3	R\$ 1,22	R\$	28.307,12	28.307,12	-		
05.02.03	BOTA-FORA												
05.02.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL ESCAVAÇÃO SUBMERSA	1.722,20	758,35		758,35	M3	R\$ 13,72	R\$	23.628,58	10.404,56	-		
05.02.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA	1.722,20	758,35		758,35	M3	R\$ 3,18	R\$	5.476,60	2.411,55	-		
05.02.03.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA LIMPEZA MECANIZADA	731,25	322,03		322,03	M3	R\$ 15,53	R\$	11.356,31	5.001,13	-		
05.02.03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA	731,25	322,03		322,03	M3	R\$ 3,18	R\$	2.325,38	1.024,06	-		
05.02.03.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL CORTE	24.130,66	10.625,96		10.625,96	M3	R\$ 13,72	R\$	331.072,66	145.798,17	183.848,00		
05.02.03.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA	24.130,66	10.625,96		10.625,96	M3	R\$ 3,18	R\$	76.735,50	33.790,55	42.612,00		
05.02.04	IMPORTAÇÃO DE AREAS, EXCETO ROCHA												
05.02.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE AREAS, EXCETO ROCHA	11.906,11	11.906,11		11.906,11	M3	R\$ 1,22	R\$	14.525,45	14.525,45	-		
05.02.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	15.477,94	15.477,94		15.477,94	M3	R\$ 1,42	R\$	21.978,67	21.978,67	-		
05.02.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA	15.477,94	15.477,94		15.477,94	M3	R\$ 21,69	R\$	335.716,52	335.716,52	-		
05.02.05	ESPALHAMENTO/CAMADAS												
05.02.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 133HP	21.510,61	21.510,61		21.510,61	M3	R\$ 1,42	R\$	30.545,07	30.545,07	-		
05.02.06	COMPACTAÇÃO												
05.02.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	16.546,62	16.546,62		16.546,62	M3	R\$ 5,11	R\$	84.553,23	84.553,23	-		
05.03	TERRAPLENAGEM PAVIMENTO INTERTRAVADO												
05.03.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA												
05.03.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	1.952,41	1.906,39		1.906,39	M2	R\$ 0,29	R\$	566,20	562,86	-		
05.03.02	CORTE/GREIDE												
05.03.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE AREAS, EXCETO ROCHA	569,09	566,24		566,24	M3	R\$ 1,22	R\$	694,29	678,62	-		
05.03.03	BOTA-FORA												
05.03.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	982,66	953,28		953,28	M3	R\$ 13,72	R\$	13.482,10	13.079,00	-		
05.03.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA	982,66	953,28		953,28	M3	R\$ 3,18	R\$	3.124,86	3.031,43	-		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Empresa: EIRAS TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA EIRELI
Medição nº 17
Período de medição :11/11/2021 a 17/11/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: Pavimentação e Drenagem no Núcleo Residencial Princesa D'Oeste
Protocolado: 2013/1032640

ITEM		DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					VALORES EM REAIS				
			PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	PREÇO UNITARIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
05.03.04	05.03.04.01	IMPORTO DE JAZIDA										
		ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE AREAS EXCETO ROCHA	552,31	530,06		530,06	M3	R\$ 1,22	R\$ 673,82	646,67	-	646,67
05.03.04.02		CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	718,01	688,70		688,70	M3	R\$ 1,42	R\$ 1.019,57	977,95	-	977,95
05.03.04.03		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA	718,01	688,70		688,70	M3	R\$ 21,69	R\$ 15.573,64	14.937,90	-	14.937,90
05.03.05	05.03.05.01	PAVIMENTADA - EMPRESTIMO TERRA - DMT = 24,25 KM		0,00		-		R\$	-	-	-	-
05.03.05.01		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	728,99	699,24		699,24	M3	R\$ 1,42	R\$ 1.035,17	992,93	-	992,93
05.03.06	05.03.06.01	COMPACTAÇÃO										
		ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	560,76	537,87		537,87	M3	R\$ 5,11	R\$ 2.865,48	2.748,51	-	2.748,51
			SUBTOTAL ITEM 05.03					R\$ 39.035,13	R\$ 37.645,87	-		37.645,87
			SUBTOTAL ITEM 05					R\$ 1.348.152,35	R\$ 1.094.588,08	220.048,81		1.314.636,89
06	06.01	PAVIMENTAÇÃO										
		PAVIMENTOS										
06.01.01		PAVIMENTO TIPO II CA	11.071,92	11.071,92	-228,02	10.843,90	M2	R\$ 40,66	R\$ 450.184,27	450.184,27	(9.271,29)	440.912,98
06.01.02		EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, MODELO ONDA 16 FACES COM 22 CM X 11 CM, ALTURA 8 CM, EXECUTADO SOBRE AREIA DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA DE 4 CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA CONFORME PROJETO	1.715,11	1.645,11		1.645,11	M2	R\$ 47,66	R\$ 81.742,14	78.405,93	-	78.405,93
		GUAS, SARJETAS E SARJETÕES										
06.01.03		MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 46 CM BASE X 24 CM ALTURA, MOLDAO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	3.609,63	3.565,78		3.565,78	M	R\$ 27,15	R\$ 98.001,45	96.810,92	-	96.810,92
06.01.04		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	678,00	559,89		559,89	M	R\$ 38,04	R\$ 25.791,12	21.298,22	-	21.298,22
			SUBTOTAL ITEM 06					R\$ 655.718,98	R\$ 646.699,34	(9.271,29)		637.428,05
07	07.01	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM										
		BOCA DE LOBO										
07.01.01		BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	52,00	52,00		52,00	UN	R\$ 1.964,36	R\$ 102.146,72	102.146,72	-	102.146,72
07.02	07.02.01	POÇO DE VISITA / CAIXAS										
		POÇO DE VISITA TUBO 50CM	23,00	23,00		23,00	UN	R\$ 2.462,48	R\$ 56.407,04	56.407,04	-	56.407,04
07.02.02		POÇO DE VISITA TUBO DE 60 CM EXECUTADO EM SOLO COM LENÇOL FREÁTICO ELEVADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	8,00	8,00		8,00	UN	R\$ 3.003,93	R\$ 24.031,44	24.031,44	-	24.031,44
07.02.03		POÇO DE VISITA TUBO 60CM	16,00	16,00		16,00	UN	R\$ 2.703,96	R\$ 43.263,36	43.263,36	-	43.263,36
07.02.04		POÇO DE VISITA TUBO DE 60 CM EXECUTADO EM SOLO COM LENÇOL FREÁTICO ELEVADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	14,00	14,00		14,00	UN	R\$ 3.338,80	R\$ 46.743,20	46.743,20	-	46.743,20
07.02.06		EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39, CHAPISCO E EMBOCO INTERNOS E EXTERNOS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	6,00	6,00		6,00	UN	R\$ 3.287,60	R\$ 19.725,60	19.725,60	-	19.725,60
07.03	07.03.01	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTINUO										
		TUBO 40CM PA-2	140,40	140,40		140,40	M	R\$ 204,26	R\$ 28.678,10	28.678,10	-	28.678,10
07.03.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM EXECUTADO EM REGIÃO COM LENÇOL FREÁTICO ELEVADO	67,95	67,95		67,95	M	R\$ 596,22	R\$ 40.513,15	40.513,15	-	40.513,15
07.03.03		TUBO 50CM PA-2	427,75	427,75		427,75	M	R\$ 232,33	R\$ 99.379,16	99.379,16	-	99.379,16
07.03.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM EXECUTADO EM REGIÃO COM LENÇOL FREÁTICO ELEVADO	149,90	149,90		149,90	M	R\$ 665,81	R\$ 99.804,92	99.804,92	-	99.804,92
07.03.05		TUBO 60CM PA-2	317,20	317,20		317,20	M	R\$ 302,25	R\$ 95.873,70	95.873,70	-	95.873,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Empresa: EIRAS TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA EIRELI

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 17
Período de medição : 17/11/2021 a 17/11/2021

OBRA: Pavimentação e Drenagem no Núcleo Residencial Princesa D'Oeste
Protocolado: 20131032840

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTA NO CONTRATO	QUANTIDADES			UNID	PREÇO		PREVISTA NO CONTRATO	VALORES EM REAIS		
			ACUMULADA ANTERIOR	MEDIDAÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE		UNITARIO C/ BDI			ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDAÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
07.03.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM EXECUTADO EM REGIÃO COM LENÇOL FREÁTICO ELEVADO	226,80	214,55		214,55	M	R\$ 738,56	R\$	167.505,41	158.458,05	-	158.458,05
07.04	ESCOVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO											
07.04.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CAT. EGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	216,41	211,12		211,12	M3	R\$ 6,55	R\$	1.417,49	1.382,84	-	1.382,84
07.04.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	287,90	280,89		280,89	M2	R\$ 34,96	R\$	10.036,19	9.791,83	-	9.791,83
07.04.03	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	216,41	211,12		211,12	M3	R\$ 5,13	R\$	1.110,18	1.083,04	-	1.083,04
07.05	DISPOSITIVOS ESPECIAIS											
07.05.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 60 CM DE DIÂMETRO EM CONCRETO FCK=25 MPa E ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 1.048,62	R\$	1.048,62	1.048,62	-	1.048,62
07.05.02	DISPARADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO ALA Ø 60 CM	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 728,45	R\$	728,45	728,45	-	728,45
07.05.03	DESCIDA D'ÁGUA DE ATÉ 1,5 M EM DEGRAUS	8,18	8,18		8,18	M	R\$ 314,29	R\$	2.570,89	2.570,89	-	2.570,89
08	PROTEÇÃO DE MARGENS EM GABIÕES											
08.01	EXECUÇÃO DE ENSECADERAS											
08.01.01	EXECUÇÃO DE ENSECADERA COM SACOS DE 50 KG DE POLIPROPILENO COM FORNECIMENTO DE ÁREIA	45,00	45,00		45,00	M3	R\$ 211,67	R\$	9.525,15	9.525,15	-	9.525,15
08.01.02	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M.	207,00	207,00		207,00	M3	R\$ 14,46	R\$	2.993,22	2.993,22	-	2.993,22
08.02	CANALIZAÇÃO EM GABIÕES TREÇOS 1+2+3											
08.02.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	1.324,77	1.324,77		1.324,77	M3	R\$ 61,91	R\$	82.016,51	82.016,51	-	82.016,51
08.02.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	28.482,56	28.482,56		28.482,56	M3XKM	R\$ 0,63	R\$	17.944,01	17.944,01	-	17.944,01
08.02.03	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	5.067,80	5.067,80		5.067,80	M3	R\$ 438,03	R\$	2.219.848,43	2.219.848,43	-	2.219.848,43
08.02.04	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015	1.600,00	1.600,00		1.600,00	M2	R\$ 184,53	R\$	295.248,00	295.248,00	-	295.248,00
08.02.05	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	116.869,70	116.869,70		116.869,70	M3XKM	R\$ 0,63	R\$	73.627,91	73.627,91	-	73.627,91
09	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL / MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA											
09.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
09.01.01	SINALIZ. HOR. CRENSINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	554,14	554,14		554,14	M2	R\$ 12,54	R\$	6.948,92	6.948,92	-	6.948,92
09.01.02	SINALIZ. HOR. CRENSINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR AMARELA	297,38	289,96		289,96	M2	R\$ 12,54	R\$	3.729,15	3.636,10	-	3.729,15
09.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA TIPO SEMI-ALAVEL SIMPLES	380,00	380,00		380,00	M	R\$ 168,60	R\$	64.068,00	64.068,00	-	64.068,00
09.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
09.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT+GT	25,75	23,35		24,75	M2	R\$ 605,57	R\$	15.593,43	14.140,06	847,80	14.987,86
09.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	277,40	236,00		263,40	M	R\$ 48,46	R\$	13.442,80	11.436,56	1.327,80	12.764,36
09.02.03	BRACADEIRA OU CINTA EM F6 PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	95,00	86,00		90,00	UN	R\$ 39,84	R\$	3.784,80	3.426,24	159,36	3.585,60
09.03	MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA											
09.03.01	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO I	6,00	6,00		6,00	UN	R\$ 705,53	R\$	4.233,18	4.233,18	-	4.233,18
09.03.02	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II EM CALÇADAS DE 1,50 M	26,00	26,00		26,00	UN	R\$ 1.019,60	R\$	26.509,60	26.509,60	-	26.509,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Empresa: EIRAS TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA EIRELI

Medição nº 17
Período de medição : 17/11/2021 a 17/11/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Pavimentação e Drenagem no Núcleo Residencial Princesa D'Oeste
Protocolado: 2013/10/32640

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				PREÇO	VALORES EM REAIS					
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE		UNID	UNITARIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
09.03.03	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II EM CALÇADAS DE 2,00 M	7,00	7,00		7,00	R\$ 1.242,89	UN	R\$	8.700,23	8.700,23	-	8.700,23
						R\$			147.010,11	143.098,89	2.428,01	145.526,90
10	CONTROLE TECNOLÓGICO											
10.01	PAVIMENTAÇÃO											
10.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	11,00	8,00	3,00	11,00	R\$ 75,64	UN		832,04	605,12	226,92	832,04
10.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	22.143,84	13.089,67	8.618,13	21.687,80	R\$ 0,07	M2		1.550,07	914,88	603,27	1.518,15
10.01.03	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	19.495,31	11.249,82	8.196,11	19.445,93	R\$ 1,68	M3		32.752,12	18.899,71	13.769,46	32.669,17
10.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	2.214,38	1.472,93	695,85	2.168,78	R\$ 2,01	M3		4.450,90	2.960,59	1.398,66	4.359,25
10.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	26,00	24,00		24,00	R\$ 151,27	UN		3.933,02	3.630,48	-	3.630,48
									R\$ 43.618,15	27.010,78	15.998,31	43.009,09
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
11.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	1.650,00	1.650,00	-280,00	1.370,00	R\$ 2,36	M		3.877,50	3.877,50	(658,00)	3.219,50
11.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	12.787,03	12.787,03	-228,02	12.559,01	R\$ 0,41	M2		5.242,68	5.242,68	(93,49)	5.149,19
11.03	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK=20 MPa ESPESURA 7 CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	4.494,18	4.373,61		4.373,61	R\$ 32,23	M2		144.847,42	140.961,47	-	140.961,47
11.04	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO - TALUDES / PROTEÇÃO	2.692,22	2.692,22		2.692,22	R\$ 12,34	M2		33.221,99	33.221,99	-	33.221,99
11.05	AS BUILT	5,00		5,00	5,00	R\$ 1.812,53	UN		9.062,65	-	9.062,65	9.062,65
11.06	CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14	14,80			-	R\$ 28,16	M		416,77	-	-	-
11.07	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	4,00	4,00		4,00	R\$ 5.824,72	UN		23.298,88	23.298,88	-	23.298,88
11.08	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 HTOTAL = 1,95 M INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCAS DE CONCRETO Ø 20 CM, BALDRAMES (ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO), ESTRUTURA (VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO, INCLUINDO REMANEJAMENTOS DA REDE DE ENERGIA, DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS	124,85	0,00		-	R\$ 435,09	M		54.320,99	-	-	-
11.09	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (COMPREENDE O TETO A SER PAVIMENTADO E TAMBÉM AQUELE A SER RECAPEADO)	1,00	0,00		-	R\$ 159,72	UN		159,72	-	-	-
11.10	REMOÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO GERADO ASSIM COMO REATERRO COM MATERIAL IMPORTADO DE JAZIDA (INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	1,00	0,00		-	R\$ 459,96	UN		459,96	-	-	-
11.11	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA, INCLUSIVE RETIRADA DO RAMAL E FECHAMENTO DO PV COM ALVENARIA E ACABAMENTO, BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO E REATERRO	2,00	0,00		-	R\$ 788,01	UN		1.576,02	-	-	-
12	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL								276.484,58	206.602,52	8.311,16	214.913,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Empresa: EIRAS TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA EIRELI

Medição nº 17
Período de medição :17/11/2021 a 17/11/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Pavimentação e Drenagem no Núcleo Residencial Princesa D'Oeste
Protocolado: 2013/1032640

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTA NO CONTRATO	QUANTIDADES		UNID	PREÇO		VALORES EM REAIS			
			ACUMULADA ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE		UNITARIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDICAO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE	
12.01	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CÔR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DOO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	12,00	12,00		UN	R\$ 320,18	3.842,16	3.842,16	-	3.842,16	
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SUBTOTAL ITEM 12					3.842,16	3.842,16	-	3.842,16	
13.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FRENTES 1 A 12	1,00	0,94	0,04	UN	R\$ 434.075,33	434.075,33	407.673,22	16.842,12	424.515,34	
		SUBTOTAL ITEM 13					434.075,33	407.673,22	16.842,12	424.515,34	
	TOTAL (C/ BDI 19,61%)					R\$	6.542.814,47	6.142.993,47	284.559,77	6.397.553,24	

Valor Total do Contrato R\$ 6.542.814,47
Medição da PMC Acum. Anterior R\$ 6.142.993,47
Valor da Nota Fiscal R\$ 254.559,77
Valor PMC Acum. Medido R\$ 6.397.553,24
% Contrato 93,89%
TOTAL DA MEDIÇÃO: VR. MED. ACUM. ANTERIOR 97,78%
R\$ 254.559,77
R\$ 6.142.993,47

VALOR DO CONTRATO: R\$ 6.542.814,47
VALOR MED. ACUMULADO R\$ 6.397.553,24
SALDO DO CONTRATO - 145.261,23

LEONARDO RODRIGUES EIRAS
Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES EIRAS DA SILVA:74478320225
DA
SILVA:74478320225 -03'00'
EIRAS TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA EIRELI

GUSTAVO GARNETT
Assinado de forma digital por GUSTAVO GARNETT
NETO:88750051849
Dados: 2022.09.23 08:19:43 -03'00'

ENG. GUSTAVO GARNETT NETO
DIRETOR DE DEPARTAMENTO - SMI

GUSTAVO GARNETT
Assinado de forma digital por GUSTAVO GARNETT
NETO:88750051849
Dados: 2022.09.23 08:20:16 -03'00'

ENGº MAURICIO GIACCHINI ZAMBADI
COORD. SETORIAL DE OBRAS/CSO/DPOV

CARLOS JOSE BARREIRO:00
Assinado de forma digital por CARLOS JOSE BARREIRO:00062124846
Dados: 2022.09.23 14:24:46 -03'00'

ENG. CARLOS JOSÉ BARREIRO
SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA