



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
Empresa: GLM ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 5  
Período de medição : 13/03/2023 a 28/03/2023

OBRA:Pavimentação e Drenagem no Bairro Jardim Itayu-Campinas-SP  
SEI 2022.00032604-48

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				UNID	VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										
<b>01.01</b>	<b>INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA</b>										
01.01.01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 2.917,25	R\$ 2.917,25	2.917,25	- 2.917,25	
01.01.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 5.321,79	R\$ 5.321,79	5.321,79	- 5.321,79	
01.01.03	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, PARA ALMOXARIFADO/VESTIÁRIO	5,00	4,00	1,00	5,00	MÊS	R\$ 616,07	R\$ 3.080,35	2.464,28	616,07 3.080,35	
01.01.04	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, PARA ALMOXARIFADO/VESTIÁRIO	5,00	4,00	1,00	5,00	MÊS	R\$ 616,07	R\$ 3.080,35	2.464,28	616,07 3.080,35	
01.01.05	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	5,00	4,00	1,00	5,00	MÊS	R\$ 895,36	R\$ 4.476,80	3.581,44	895,36 4.476,80	
01.01.06	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	17,20	17,20		17,20	M2	R\$ 641,20	R\$ 11.028,64	11.028,64	- 11.028,64	
01.01.07	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	5,00	4,00	1,00	5,00	MÊS	R\$ 616,07	R\$ 3.080,35	2.464,28	616,07 3.080,35	
01.01.08	ALUGUEL DE TAPUME METÁLICO	658,55	526,84		526,84	UNXMÊS	R\$ 13,40	R\$ 8.824,57	7.059,66	- 7.059,66	
01.01.09	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	167,04	167,04		167,04	M2	R\$ 0,39	R\$ 65,15	65,15	- 65,15	
01.01.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	15,20	15,20		15,20	M3	R\$ 23,23	R\$ 353,10	353,10	- 353,10	
01.01.11	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DMT = 16,60KM	15,20	15,20		15,20	M3	R\$ 30,65	R\$ 465,88	465,88	- 465,88	
01.01.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	27,96	27,96		27,96	M3	R\$ 2,07	R\$ 57,88	57,88	- 57,88	
01.01.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	36,35	36,35		36,35	M3	R\$ 5,62	R\$ 204,29	204,29	- 204,29	
01.01.14	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 14,90KM	36,35	36,35		36,35	M3	R\$ 27,51	R\$ 999,99	999,99	- 999,99	
01.01.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	36,35	36,35		36,35	M3	R\$ 1,35	R\$ 49,07	49,07	- 49,07	
01.01.16	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	90,69	90,69		90,69	M2	R\$ 3,62	R\$ 328,30	328,30	- 328,30	
01.01.17	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA	2,45	2,45		2,45	M3	R\$ 114,80	R\$ 281,26	281,26	- 281,26	
01.01.18	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	167,04	167,04		167,04	M2	R\$ 1,13	R\$ 188,76	188,76	- 188,76	
01.01.19	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	167,04	0,00		-	M2	R\$ 19,15	R\$ 3.198,82	-	-	
							<b>SUBTOTAL ITEM 01</b>	<b>R\$ 48.002,60</b>	<b>R\$ 40.295,30</b>	<b>R\$ 2.743,57</b>	<b>R\$ 43.038,87</b>
<b>02</b>	<b>SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>						<b>SUBTOTAL ITEM 02</b>	<b>R\$ 4.746,38</b>	<b>R\$ 4.746,38</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 4.746,38</b>
<b>03</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL</b>										
03.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	3,62	1,20	2,42	3,62	M3	R\$ 160,26	R\$ 580,14	192,31	387,83	580,14
03.02	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,42	0,42		0,42	M3	R\$ 140,35	R\$ 58,95	58,95	-	58,95
03.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	15,74	0,00	0,00	-	M3	R\$ 63,06	R\$ 992,56	-	-	-
03.04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	1,85	0,00	0,00	-	M3	R\$ 104,83	R\$ 193,94	-	-	-
03.05	CORTE, RECORTES E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂMETRO	16,00	16,00		16,00	UN	R\$ 156,55	R\$ 2.504,80	2.504,80	-	2.504,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
Empresa: GLM ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 5  
Período de medição : 13/03/2023 a 28/03/2023

OBRA:Pavimentação e Drenagem no Bairro Jardim Itayu-Campinas-SP  
SEI 2022.00032604-48

ITEM	Descrição	Quantidades					Valores em Reais				
		Prevista no Contrato	Acumulada Anterior	Medição	Acumulada Presente	Unid	Preço Unitário c/ BDI	Prevista no Contrato	Acumulado Anterior	Medição	Acumulado Presente
03.06	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU	29,61	29,61		29,61	M3	R\$ 148,81	R\$ 4.406,26	4.406,26	-	4.406,26
03.07	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - borra asfáltica	17,90	17,90		17,90	M3	R\$ 10,69	R\$ 191,35	191,35	-	191,35
03.08	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.020,46	311,50	708,96	1.020,46	M2	R\$ 19,13	R\$ 19.521,40	5.959,00	13.562,40	19.521,40
							<b>SUBTOTAL ITEM 03</b>	<b>R\$ 28.449,40</b>	<b>R\$ 13.312,67</b>	<b>R\$ 13.950,23</b>	<b>R\$ 27.262,90</b>
<b>04</b>	<b>BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL</b>										
04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	5,24	1,20	4,04	5,24	M3	R\$ 24,44	R\$ 128,07	29,33	98,74	128,07
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	5,24	1,20	4,04	5,24	M3	R\$ 30,65	R\$ 160,61	36,78	123,83	160,61
04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	22,86	22,86	0,00	22,86	M3	R\$ 24,44	R\$ 558,70	558,70	-	558,70
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	22,86	22,86	0,00	22,86	M3	R\$ 30,65	R\$ 700,66	700,66	-	700,66
04.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	38,49	38,49		38,49	M3	R\$ 24,44	R\$ 940,70	940,70	-	940,70
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	38,49	38,49		38,49	M3	R\$ 30,65	R\$ 1.179,72	1.179,72	-	1.179,72
04.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	23,27	23,27		23,27	M3	R\$ 24,44	R\$ 568,72	568,72	-	568,72
04.08	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	23,27	23,27		23,27	M3	R\$ 30,65	R\$ 713,23	713,23	-	713,23
04.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	92,86	12,15	80,21	92,36	M3	R\$ 24,44	R\$ 2.269,50	296,95	1.960,33	2.257,28
04.10	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	92,86	12,15	80,21	92,36	M3	R\$ 30,65	R\$ 2.846,16	372,40	2.458,44	2.830,84
04.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	68,20	68,20		68,20	M3	R\$ 24,44	R\$ 1.666,81	1.666,81	-	1.666,81
04.12	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	68,20	68,20		68,20	M3	R\$ 30,65	R\$ 2.090,33	2.090,33	-	2.090,33
							<b>SUBTOTAL ITEM 04</b>	<b>R\$ 13.823,21</b>	<b>R\$ 9.154,33</b>	<b>R\$ 4.641,34</b>	<b>R\$ 13.795,67</b>
<b>05</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>05.01</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>										
05.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	7.426,99	7.426,99		7.426,99	M2	0,39	R\$ 2.896,53	2.896,53	-	2.896,53
<b>05.02</b>	<b>CORTE / GREIDE</b>										
05.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	3.000,71	1.500,00	1.500,71	3.000,71	M3	R\$ 2,07	R\$ 6.211,47	3.105,00	3.106,47	6.211,47
<b>05.03</b>	<b>BOTA-FORA</b>										
05.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	4.695,17	2.346,90	2.348,27	4.695,17	M3	R\$ 23,23	R\$ 109.068,80	54.518,49	54.550,31	109.068,80
05.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	4.695,17	2.346,90	2.348,27	4.695,17	M3	R\$ 30,65	R\$ 143.906,96	71.932,49	71.974,48	143.906,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
Empresa: GLM7 ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 5  
Período de medição : 13/03/2023 a 28/03/2023

OBRA:Pavimentação e Drenagem no Bairro Jardim Itayu-Campinas-SP  
SEI 2022.00032604-48

ITEM	DESCRÍÇÃO	QUANTIDADES					VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
<b>05.04</b>	<b>IMPORTE JAZIDA</b>										
05.04.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	4.086,43	768,00	3.318,43	4.086,43	M3	R\$ 2,07	R\$ 8.458,91	1.589,76	6.869,15	8.458,91
05.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO RASCIALANTE - TATIDA	5.312,35	998,40	4.313,95	5.312,35	M3	R\$ 5,62	R\$ 29.855,41	5.611,01	24.244,40	29.855,41
05.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 14,90KM	5.312,35	998,40	4.313,95	5.312,35	M3	R\$ 27,51	R\$ 146.142,75	27.465,98	118.676,76	146.142,74
<b>05.05</b>	<b>ESPALHAMENTO / CAMADAS</b>										
05.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	5.574,90	0,00	5.574,90	5.574,90	M3	R\$ 1,35	R\$ 7.526,12	-	7.526,12	7.526,12
<b>05.06</b>	<b>COMPACTAÇÃO</b>										
05.06.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	4.288,38	0,00	4.288,38	4.288,38	M3	R\$ 7,93	R\$ 34.006,85	-	34.006,85	34.006,85
							<b>SUBTOTAL ITEM 05</b>	<b>R\$ 488.073,80</b>	<b>R\$ 167.119,26</b>	<b>R\$ 320.954,54</b>	<b>R\$ 488.073,80</b>
<b>06</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>06.01</b>	<b>PAVIMENTOS</b>										
06.01.01	PAVIMENTO TIPO II CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (10,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	7.021,16	0,00	7.021,16	7.021,16	M2	R\$ 64,00	R\$ 449.354,24	-	449.354,24	449.354,24
<b>06.02</b>	<b>GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES</b>										
06.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	1.445,71	1.300,00	145,71	1.445,71	M	R\$ 44,65	R\$ 64.550,95	58.045,00	6.505,95	64.550,95
							<b>SUBTOTAL ITEM 06</b>	<b>R\$ 513.905,19</b>	<b>R\$ 58.045,00</b>	<b>R\$ 455.860,19</b>	<b>R\$ 513.905,19</b>
<b>07</b>	<b>GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM</b>										
<b>07.01</b>	<b>BOCA DE LOBO</b>										
07.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE , EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	28,00	6,00	22,00	28,00	UN	R\$ 4.189,65	R\$ 117.310,20	25.137,90	92.172,30	117.310,20
07.01.02	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE , EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM, COM SOLO DE 2º CATEGORIA	2,00	0,00	2,00	2,00	UN	R\$ 4.237,48	R\$ 8.474,96	-	8.474,96	8.474,96
<b>07.02</b>	<b>POÇO DE VISITA / CAIXAS</b>										
07.02.01	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK-20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	12,00	7,00	5,00	12,00	UN	R\$ 4.476,98	R\$ 53.723,76	31.338,86	22.384,90	53.723,76
07.02.02	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	0,82	0,14	0,68	0,82	M	R\$ 1.275,36	R\$ 1.045,80	178,55	867,24	1.045,79
07.02.03	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 50CM	3,45	2,31		2,31	M	R\$ 1.032,43	R\$ 3.561,88	2.384,91	-	2.384,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
Empresa: GLM7 ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 5  
Período de medição : 13/03/2023 a 28/03/2023

OBRA:Pavimentação e Drenagem no Bairro Jardim Itayu-Campinas-SP  
SEI 2022.00032604-48

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
07.02.04	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	11,00	11,00		11,00	UN	R\$ 4.987,13	R\$ 54.858,43	54.858,43	-	54.858,43
07.02.05	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	3,66	3,66		3,66	M	R\$ 1.391,94	R\$ 5.094,50	5.094,50	-	5.094,50
07.02.06	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 60CM	2,35	2,35		2,35	M	R\$ 1.052,85	R\$ 2.474,20	2.474,20	-	2.474,20
07.02.07	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EXECUTADO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	4,00	4,00		4,00	UN	R\$ 5.466,51	R\$ 21.866,04	21.866,04	-	21.866,04
07.02.08	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EXECUTADO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	0,72	0,72		0,72	M	R\$ 1.676,13	R\$ 1.206,81	1.206,81	-	1.206,81
07.02.09	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 60CM, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	0,80	0,80		0,80	M	R\$ 1.497,62	R\$ 1.198,10	1.198,10	-	1.198,10
07.02.10	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	15,00	15,00		15,00	UN	R\$ 6.134,75	R\$ 92.021,25	92.021,25	-	92.021,25
07.02.11	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	9,10	9,10		9,10	M	R\$ 1.631,98	R\$ 14.851,02	14.851,02	-	14.851,02
07.02.12	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 80CM	1,39	1,39		1,39	M	R\$ 1.095,16	R\$ 1.522,27	1.522,27	-	1.522,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
Empresa: GLM ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 5  
Período de medição : 13/03/2023 a 28/03/2023

OBRA:Pavimentação e Drenagem no Bairro Jardim Itayu-Campinas-SP  
SEI 2022.00032604-48

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
07.02.13	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOCO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	11,00	11,00		11,00	UN	R\$ 7.080,17	R\$ 77.881,87	77.881,87	-	77.881,87
07.02.14	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOCO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	5,22	5,22		5,22	M	R\$ 1.881,24	R\$ 9.820,07	9.820,07	-	9.820,07
07.02.15	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 100CM	1,10	1,10		1,10	M	R\$ 1.139,45	R\$ 1.253,40	1.253,40	-	1.253,40
<b>07.03</b>	<b>FORNECM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO</b>										
07.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM (0,60 m)	108,77	0,00	108,77	108,77	M	R\$ 439,34	R\$ 47.787,01	-	47.787,01	47.787,01
07.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM (0,60 m), COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	6,48	0,00	6,48	6,48	M	R\$ 722,68	R\$ 4.682,97	-	4.682,97	4.682,97
07.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM (0,60 m)	217,52	150,00	67,52	217,52	M	R\$ 497,66	R\$ 108.251,00	74.649,00	33.602,00	108.251,00
07.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM (0,60 m)	183,68	183,68		183,68	M	R\$ 585,91	R\$ 107.619,95	107.619,95	-	107.619,95
07.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM (0,60 m), COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	85,85	85,85		85,85	M	R\$ 927,72	R\$ 79.644,76	79.644,76	-	79.644,76
07.03.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 80 CM (0,60 m)	249,08	249,08		249,08	M	R\$ 841,12	R\$ 209.506,17	209.506,17	-	209.506,17
07.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 100 CM (0,60 m)	210,10	210,10		210,10	M	R\$ 1.090,58	R\$ 229.130,86	229.130,86	-	229.130,86
<b>07.04</b>	<b>ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO</b>										
07.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	327,05	293,34	33,71	327,05	M3	R\$ 9,83	R\$ 3.214,90	2.883,53	331,37	3.214,90
07.04.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	7,99	7,99		7,99	M3	R\$ 12,28	R\$ 98,12	98,12	-	98,12
07.04.03	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	306,42	306,42		306,42	M2	R\$ 47,72	R\$ 14.622,36	14.622,36	-	14.622,36
07.04.04	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	7,99	7,99		7,99	M3	R\$ 2,07	R\$ 16,54	16,54	-	16,54
07.04.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	10,39	10,39		10,39	M3	R\$ 5,62	R\$ 58,39	58,39	-	58,39
07.04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 14,90KM	10,39	10,39		10,39	M3	R\$ 27,51	R\$ 285,83	285,83	-	285,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
Empresa: GLM7 ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 5  
Período de medição : 13/03/2023 a 28/03/2023

OBRA:Pavimentação e Drenagem no Bairro Jardim Itayu-Campinas-SP  
SEI 2022.00032604-48

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
07.04.07	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	335,04	293,34	41,70	335,04	M3	R\$ 12,29	R\$ 4.117,64	3.605,15	512,49	4.117,64
07.04.08	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	10,39	10,39		10,39	M3	R\$ 23,23	R\$ 241,36	241,36	-	241,36
07.04.09	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 16,60KM	10,39	10,39		10,39	M3	R\$ 30,65	R\$ 318,45	318,45	-	318,45
<b>07.05</b>	<b>DISPOSITIVOS ESPECIAIS</b>										
07.05.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DIAM Ø100CM, EM CONCRETO 25MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00	0,00	1,00	1,00	UN	R\$ 8.059,67	R\$ 8.059,67	-	8.059,67	8.059,67
07.05.02	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA TUBO DIAM Ø100CM	1,00	0,00	1,00	1,00	UN	R\$ 2.322,63	R\$ 2.322,63	-	2.322,63	2.322,63
							<b>SUBTOTAL ITEM 07</b>	<b>R\$ 1.288.143,17</b>	<b>R\$ 1.065.768,65</b>	<b>R\$ 221.197,54</b>	<b>R\$ 1.286.966,19</b>
<b>08</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL /</b>										
<b>08.01</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
08.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	62,60	0,00	62,60	62,60	M2	R\$ 35,31	R\$ 2.210,41	-	2.210,41	2.210,41
08.01.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	77,60	0,00	77,60	77,60	M2	R\$ 35,31	R\$ 2.740,06	-	2.740,06	2.740,06
<b>08.02</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
08.02.01	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M <sup>2</sup>	1,40	0,00	1,40	1,40	M2	R\$ 1.021,19	R\$ 1.429,67	-	1.429,67	1.429,67
08.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	14,40	0,00	14,40	14,40	M	R\$ 124,91	R\$ 1.798,70	-	1.798,70	1.798,70
							<b>SUBTOTAL ITEM 08</b>	<b>R\$ 8.178,84</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 8.178,84</b>	<b>R\$ 8.178,84</b>
<b>09</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>										
<b>09.01</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
09.01.01	ENSAIO DE GRAU DE CONTROLE DA MISTURA ASFÁLTICA	8,00	0,00	8,00	8,00	UN	R\$ 98,11	R\$ 784,88	-	784,88	784,88
09.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILuíDO	14.042,32	0,00	14.042,32	14.042,32	M2	R\$ 0,08	R\$ 1.123,39	-	1.123,39	1.123,39
09.01.03	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	2.884,15	0,00	2.884,15	2.884,15	M3	R\$ 0,82	R\$ 2.365,00	-	2.365,00	2.365,00
09.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	1.404,23	0,00	1.404,23	1.404,23	M3	R\$ 2,62	R\$ 3.679,08	-	3.679,08	3.679,08
09.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	5,00	0,00	5,00	5,00	UN	R\$ 196,23	R\$ 981,15	-	981,15	981,15
							<b>SUBTOTAL ITEM 09</b>	<b>R\$ 8.933,50</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 8.933,50</b>	<b>R\$ 8.933,50</b>
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
10.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO.	1.145,45	1.145,45		1.145,45	M	R\$ 3,45	R\$ 3.951,80	3.951,80	-	3.951,80
10.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	7.021,16	7.021,16		7.021,16	M2	R\$ 0,65	R\$ 4.563,75	4.563,75	-	4.563,75
10.03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	1.841,10	0,00	1.841,10	1.841,10	M2	R\$ 19,15	R\$ 35.257,07	-	35.257,07	35.257,07
10.04	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	4,00	0,00	4,00	4,00	UN	R\$ 2.614,00	R\$ 10.456,00	-	10.456,00	10.456,00
10.05	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	15,00	9,00	6,00	15,00	UN	R\$ 7.483,02	R\$ 112.245,30	67.347,18	44.898,12	112.245,30
10.06	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE (MADEIRA) DA REDE DE TELEFONIA	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 2.121,32	R\$ 2.121,32	2.121,32	-	2.121,32
10.07	CORTE, RECORTES E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂMETRO MAIOR DO QUE 20CM E MENOR DO QUE 40CM	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 156,55	R\$ 156,55	156,55	-	156,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
Empresa: GLM7 ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Medição nº 5  
Período de medição : 13/03/2023 a 28/03/2023

OBRA:Pavimentação e Drenagem no Bairro Jardim Itayu-Campinas-SP  
SEI 2022.00032604-48

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
10.08	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	44,13	0,00	0,00	-	M	R\$ 735,64	R\$ 32.463,79	-	-	-
10.09	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	1,00	0,00	1,00	1,00	UN	R\$ 250,72	R\$ 250,72	-	250,72	250,72
<b>11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
11.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FRENTE 01 A 10	1,00	0,55	0,43	0,98	UN	R\$ 186.711,12	R\$ 186.711,12	102.691,12	80.285,78	182.976,90
<b>TOTAL (C/ BDI 19,61%)</b>											

Valor Total do Contrato	R\$ 2.790.433,51	% Contrato	MEDIÇÃO PRESENTE	R\$ 1.207.607,44	VALOR DO CONTRATO:	R\$ 2.790.433,51
Medição da PMC Acum. Anterior	R\$ 1.539.273,27	55,16%	TOTAL DA MEDIÇÃO:	R\$ 1.207.607,44	VALOR MED. ACUMULADO	R\$ 2.746.880,71
Valor da Nota Fiscal:	R\$ 1.207.607,44	43,28%	VR. MED. ACUM.ANTERIOR	R\$ 1.539.273,27	SALDO DO CONTRATO	- 43.552,80
Valor PMC Acum. Medido	R\$ 2.746.880,71	98,44%				

GLM7 ENGENHARIA CONSTRUÇÕES SOLUÇÕES LTDA

ENG. GUSTAVO GARNETT NETO  
DIRETOR DE OBRAS - DO/SEINFRA

ENG. MAURICIO GIACHINI ZAMBADI  
COORD. DEPARTAMENTAL DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA - CDOI-DO/SEINFRA

ENG. CARLOS JOSÉ BARREIRO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA