

MEDIÇÃO

50.514.398/0001-52 - CONSORCIO CONSTRUTOR MADECON/MBC

Detalhar Medição 11

Serviços Medidos até esta Medição

▼ Convênio 915518/2021

▼ Contrato de Execução e/ou Fornecimento 023/PGM/2023

Medição

Data de Início do Objeto	Situação
05/06/2023	Atestada
Data de Início da Medição	Data Fim da Medição
21/03/2024	21/04/2024

1.1 - rodoviaria etapa 01

Assinatura Responsável Técnico

CPF	Nome	Perfil	CREA/CAU	Data da Assinatura
875.781.909-20	GLAUCO OMAR CELLA	Empresa	62268D/PR	22/04/2024 - 16:09:47
843.596.172-91	RAIMUNDO JOSE ZACARIAS DA COSTA JUNIOR	Conveniente	5002D/RO	26/04/2024 - 12:07:40

— Frente de Obra: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIARIO ETAPA 01

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
▼ Macrosserviço: 1 - CANTEIRO DE OBRA						
1.1 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	Planejado:	1.413,75 M2				
	Valor (M2)	1.413,75	0,00 ⚠	1.400,00		
	Unitário: R\$ 116,10					
	Valor Total: R\$ 164.136,38 (R\$)	164.136,38	0,00	162.540,00		
1.2 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Planejado:	42,88 M2				
	Valor (M2)	42,88		42,88		
	Unitário: R\$ 713,85					
	Valor Total: R\$ 30.609,89 (R\$)	30.609,89		30.609,89		

Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC



Voltar

Serviço	Empresa		Convenente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
1.3 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	Planejado: 36,00 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 1.034,05 Valor Total: R\$ 37.225,80 (R\$)	36,00	36,00	36,00		
1.4 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Planejado: 27,60 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 1.334,00 Valor Total: R\$ 36.818,40 (R\$)	27,60	27,60	27,60		
1.5 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	Planejado: 39,56 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 1.171,80 Valor Total: R\$ 46.356,41 (R\$)	39,56	39,56	39,56		
1.6 - EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	Planejado: 2,99 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 1.340,58 Valor Total: R\$ 4.008,33 (R\$)	2,99	2,99	2,99		
1.7 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	Planejado: 16,92 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 323,90 Valor Total: R\$ 5.480,39 (R\$)	16,92	16,92	16,92		
1.8 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS....	Planejado: 16,92 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 541,77 Valor Total: R\$ 9.166,75 (R\$)	16,92	16,92	16,92		
1.9 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Planejado: 1,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 9.305,47 Valor Total: R\$ 9.305,47 (R\$)	1,00	1,00	1,00		
1.10 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)....	Planejado: 1,00 UN Valor (UN) Unitário: R\$ 3.199,68 Valor Total: R\$ 3.199,68 (R\$)	1,00	1,00	1,00		

Bruno Azevedo
Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC



Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
1.11 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Planejado:	6,00 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	6,00		6,00	
	R\$ 643,57					
	Valor Total:	(R\$)	3.861,42		3.861,42	
1.12 - DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	Planejado:	1.614,24 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	1.614,24	0,00 ⚠	814,24	
	R\$ 11,40					
	Valor Total:	(R\$)	18.402,34	0,00	9.282,34	
1.13 - MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	1,00		1,00	
	R\$ 12.103,68					
	Valor Total:	(R\$)	12.103,68		12.103,68	
1.14 - MOBILIZACAO/RETIRADA EQUIPAMENTO PARA PERFURACAO SOLO	Planejado:	1,00 UN				
	Valor Unitário:	(UN)	1,00		1,00	
	R\$ 9.216,00					
	Valor Total:	(R\$)	9.216,00		9.216,00	
Macrosserviço: 2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
2.1 - ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - RDPV_ETAPA_I_E_II	Planejado:	18,00 MES				
	Valor Unitário:	(MES)	0,30	12,65	0,30	12,65
	R\$ 37.005,07					
	Valor Total:	(R\$)	11.101,52	468.114,14	11.101,52	468.114,14
Macrosserviço: 3 - TOPOGRAFIA						
3.1 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	Planejado:	18.223,81 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	18.223,81		18.223,81	
	R\$ 0,27					
	Valor Total:	(R\$)	4.920,43		4.920,43	
Macrosserviço: 5 - INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES - BLOCOS E ESTACAS - ESTRUTURA PRINCIPAL + GUARITA + PONTO DE ONIBUS						
5.1 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	Planejado:	331,94 M3				
	Valor Unitário:	(M3)	331,94		331,94	
	R\$ 248,13					
	Valor Total:	(R\$)	82.364,27		82.364,27	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
5.2 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL PARA ESTACA HÉLICE - CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	Planejado:	331,94 M3				
	Valor	(M3)	331,94		331,94	
	Unitário:	R\$ 937,23				
	Valor Total:	(R\$)	311.104,13		311.104,13	
5.3 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Planejado:	381,00 UN				
	Valor	(UN)	381,00		381,00	
	Unitário:	R\$ 19,26				
	Valor Total:	(R\$)	7.338,06		7.338,06	
5.4 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M ...	Planejado:	278,70 M3				
	Valor	(M3)	278,70		278,70	
	Unitário:	R\$ 15,50				
	Valor Total:	(R\$)	4.319,85		4.319,85	
5.5 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES....	Planejado:	632,48 M2				
	Valor	(M2)	632,48		632,48	
	Unitário:	R\$ 86,53				
	Valor Total:	(R\$)	54.728,49		54.728,49	
5.6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Planejado:	303,68 M2				
	Valor	(M2)	303,68		303,68	
	Unitário:	R\$ 38,49				
	Valor Total:	(R\$)	11.688,64		11.688,64	
5.7 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ▯ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Planejado:	256,00 M3				
	Valor	(M3)	256,00		256,00	
	Unitário:	R\$ 991,60				
	Valor Total:	(R\$)	253.849,60		253.849,60	
5.8 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	3.343,00 KG				
	Valor	(KG)	3.343,00		3.343,00	
	Unitário:	R\$ 26,32				
	Valor Total:	(R\$)	87.987,76		87.987,76	
5.9 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	1.430,00 KG				
	Valor	(KG)	1.430,00		1.430,00	
	Unitário:	R\$ 25,50				
	Valor Total:					



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
5.10 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	1.510,00 KG				
	Valor	(KG)	1.510,00		1.510,00	
	Unitário:	R\$ 24,42				
	Valor Total:	(R\$)	36.874,20		36.874,20	
5.11 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	8.512,00 KG				
	Valor	(KG)	8.512,00		8.512,00	
	Unitário:	R\$ 22,07				
	Valor Total:	(R\$)	187.859,84		187.859,84	
5.12 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	2.213,00 KG				
	Valor	(KG)	2.213,00		2.213,00	
	Unitário:	R\$ 18,79				
	Valor Total:	(R\$)	41.582,27		41.582,27	
5.13 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	282,00 KG				
	Valor	(KG)	282,00		282,00	
	Unitário:	R\$ 18,00				
	Valor Total:	(R\$)	5.076,00		5.076,00	
5.14 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	2.099,00 KG				
	Valor	(KG)	2.099,00		2.099,00	
	Unitário:	R\$ 20,30				
	Valor Total:	(R\$)	42.609,70		42.609,70	
5.15 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	493,00 KG				
	Valor	(KG)	493,00		493,00	
	Unitário:	R\$ 19,92				
	Valor Total:	(R\$)	9.820,56		9.820,56	
5.16 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Planejado:	847,10 M2				
	Valor	(M2)	847,10		847,10	
	Unitário:	R\$ 73,83				
	Valor Total:	(R\$)	62.541,39		62.541,39	
5.17 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Planejado:	45,57 M3				
	Valor	(M3)	45,57		45,57	
	Unitário:	R\$ 991,60				
	Valor Total:	(R\$)	45.187,21		45.187,21	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
5.18 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	549,25 KG				
	Valor	(KG)	549,25		549,25	
	Unitário:	R\$ 26,32				
	Valor Total:	(R\$)	14.456,26		14.456,26	
5.19 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	863,70 KG				
	Valor	(KG)	863,70		863,70	
	Unitário:	R\$ 24,42				
	Valor Total:	(R\$)	21.091,55		21.091,55	
5.20 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	400,59 KG				
	Valor	(KG)	400,59		400,59	
	Unitário:	R\$ 22,07				
	Valor Total:	(R\$)	8.841,02		8.841,02	
5.21 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	846,55 KG				
	Valor	(KG)	846,55		846,55	
	Unitário:	R\$ 18,79				
	Valor Total:	(R\$)	15.906,67		15.906,67	
Macrosserviço: 6 - SUPERESTRUTURA (METÁLICA E CONCRETO)						
6.1 - ESTRUTURA EM PERFIL W610X113 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.619,29 KG				
	Valor	(KG)	1.619,29		1.619,29	
	Unitário:	R\$ 21,09				
	Valor Total:	(R\$)	34.150,83		34.150,83	
6.2 - ESTRUTURA EM PERFIL W610X101 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	37.994,18 KG				
	Valor	(KG)	37.994,18		37.994,18	
	Unitário:	R\$ 21,09				
	Valor Total:	(R\$)	801.297,26		801.297,26	
6.3 - ESTRUTURA EM PERFIL W530X66 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	12.541,32 KG				
	Valor	(KG)	12.541,32		12.541,32	
	Unitário:	R\$ 21,39				
	Valor Total:	(R\$)	268.258,83		268.258,83	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.4 - ESTRUTURA EM PERFIL W460X82 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	3.564,54 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	3.564,54	3.564,54		
	Valor Total:	(R\$)	75.176,15	75.176,15		
6.5 - ESTRUTURA EM PERFIL W460X52 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	6.035,12 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	6.035,12	6.035,12		
	Valor Total:	(R\$)	129.091,22	129.091,22		
6.6 - ESTRUTURA EM PERFIL W410X67 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	885,07 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	885,07	885,07		
	Valor Total:	(R\$)	18.931,65	18.931,65		
6.7 - ESTRUTURA EM PERFIL W410X60 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	10.569,00 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	10.569,00	10.569,00		
	Valor Total:	(R\$)	238.542,33	238.542,33		
6.8 - ESTRUTURA EM PERFIL W410X46.1 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	14.473,56 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	14.473,56	14.473,56		
	Valor Total:	(R\$)	323.918,27	323.918,27		
6.9 - ESTRUTURA EM PERFIL W360X32.9 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	10.745,80 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	10.745,80	10.745,80		
	Valor Total:	(R\$)	256.717,16	256.717,16		
6.10 - ESTRUTURA EM PERFIL W310X202 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	22.910,84 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	22.910,84	22.910,84		
	Valor Total:	(R\$)	540.237,61	540.237,61		



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Convenente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.11 - ESTRUTURA EM PERFIL W310X107 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	64.072,67 KG					
	Valor Unitário:					
	R\$ 21,09					
6.12 - ESTRUTURA EM PERFIL W310X38.7 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	15.969,17 KG					
	Valor Unitário:					
	R\$ 21,39					
6.13 - ESTRUTURA EM PERFIL W310X32.7 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	530,39 KG					
	Valor Unitário:					
	R\$ 22,62					
6.14 - ESTRUTURA EM PERFIL W310X28.3 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	13.211,01 KG					
	Valor Unitário:					
	R\$ 22,62					
6.15 - ESTRUTURA EM PERFIL W310X21 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	7.814,31 KG					
	Valor Unitário:					
	R\$ 23,08					
6.16 - ESTRUTURA EM PERFIL W250X44.8 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	4.628,74 KG					
	Valor Unitário:					
	R\$ 21,39					
6.17 - ESTRUTURA EM PERFIL W250X25.3 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:					
	25.695,69 KG					
	Valor Unitário:					
	R\$ 22,62					
	Valor Total:					
	R\$ 1.351.292,61 (R\$)		1.351.292,61		1.351.292,61	
	R\$ 341.580,55 (R\$)		341.580,55		341.580,55	
	R\$ 11.997,42 (R\$)		11.997,42		11.997,42	
	R\$ 298.833,05 (R\$)		298.833,05		298.833,05	
	R\$ 180.354,27 (R\$)		180.354,27		180.354,27	
	R\$ 99.008,75 (R\$)		99.008,75		99.008,75	
	R\$ 581.236,51 (R\$)		581.236,51		581.236,51	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.18 - ESTRUTURA EM PERFIL W250X17.9 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.972,22 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	1.972,22		1.972,22	
	R\$ 23,08					
	Valor Total:	(R\$)	45.518,84		45.518,84	
6.19 - ESTRUTURA EM PERFIL W200X59 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	10.661,30 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	10.661,30		10.661,30	
	R\$ 21,39					
	Valor Total:	(R\$)	228.045,21		228.045,21	
6.20 - ESTRUTURA EM PERFIL W200X46.1 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.507,93 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	1.507,93		1.507,93	
	R\$ 21,39					
	Valor Total:	(R\$)	32.254,62		32.254,62	
6.21 - ESTRUTURA EM PERFIL W200X15 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.433,10 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	1.433,10		1.433,10	
	R\$ 23,08					
	Valor Total:	(R\$)	33.075,95		33.075,95	
6.22 - ESTRUTURA EM PERFIL W150X24 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	8.741,28 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	8.741,28		8.741,28	
	R\$ 22,62					
	Valor Total:	(R\$)	197.727,75		197.727,75	
6.23 - ESTRUTURA EM PERFIL W150X22.5 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.453,50 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	1.453,50		1.453,50	
	R\$ 22,62					
	Valor Total:	(R\$)	32.878,17		32.878,17	
6.24 - ESTRUTURA EM PERFIL UE300X85X25X6.3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	17.255,75 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	17.255,75		17.255,75	
	R\$ 23,76					
	Valor Total:	(R\$)	409.996,62		409.996,62	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.25 - ESTRUTURA EM PERFIL UE300X75X25X4.75 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.349,53 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	1.349,53		1.349,53	
	Valor Total:	(R\$)	32.064,83		32.064,83	
6.26 - ESTRUTURA EM PERFIL UE300X2.25X25X75 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	3.273,27 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	3.273,27		3.273,27	
	Valor Total:	(R\$)	77.772,90		77.772,90	
6.27 - ESTRUTURA EM PERFIL UE200X75X20X4.75 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	9.825,80 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	9.825,80		9.825,80	
	Valor Total:	(R\$)	233.461,01		233.461,01	
6.28 - ESTRUTURA EM PERFIL UE200X75X20X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.091,22 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	1.091,22		1.091,22	
	Valor Total:	(R\$)	21.060,55		21.060,55	
6.29 - ESTRUTURA EM PERFIL UE200X70X20X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	14.189,62 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	14.189,62		14.189,62	
	Valor Total:	(R\$)	279.109,83		279.109,83	
6.30 - ESTRUTURA EM PERFIL UE150X60X20X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	4.693,29 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	4.693,29		4.693,29	
	Valor Total:	(R\$)	90.580,50		90.580,50	
6.31 - ESTRUTURA EM PERFIL UE150X60X20X3.75 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2.886,45 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	2.886,45		2.886,45	
	Valor Total:	(R\$)	56.776,47		56.776,47	
6.32 - ESTRUTURA EM PERFIL UE150X60X20X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	Planejado:	4.405,07 KG				
	Valor Unitário:	(KG)	4.405,07		4.405,07	
	Valor Total:	(R\$)				



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.33 - ESTRUTURA EM PERFIL U120X75X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 1.385,59 KG Valor Unitário: R\$ 23,76 Valor Total: R\$ 32.921,62	(KG)	1.385,59	1.385,59		
6.34 - ESTRUTURA EM PERFIL U150X80X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 26.347,03 KG Valor Unitário: R\$ 21,32 Valor Total: R\$ 561.718,68	(KG)	26.347,03	26.347,03		
6.35 - ESTRUTURA EM PERFIL U150X70X3.75 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 1.110,35 KG Valor Unitário: R\$ 21,04 Valor Total: R\$ 23.361,76	(KG)	1.110,35	1.110,35		
6.36 - ESTRUTURA EM PERFIL U144X40X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 8.987,14 KG Valor Unitário: R\$ 21,32 Valor Total: R\$ 191.605,82	(KG)	8.987,14	8.987,14		
6.37 - ESTRUTURA EM PERFIL U144X40X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 4.294,49 KG Valor Unitário: R\$ 21,74 Valor Total: R\$ 93.362,21	(KG)	4.294,49	4.294,49		
6.38 - ESTRUTURA EM PERFIL U140X40X3.35 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 3.180,37 KG Valor Unitário: R\$ 21,04 Valor Total: R\$ 66.914,98	(KG)	3.180,37	3.180,37		
6.39 - ESTRUTURA EM PERFIL U100X50X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 1.637,83 KG Valor Unitário: R\$ 19,30 Valor Total: R\$ 31.610,12	(KG)	1.637,83	1.637,83		
6.40 - ESTRUTURA EM PERFIL U100X30X4.25 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	Planejado: 819,11 KG Valor Unitário: R\$ 23,76	(KG)	819,11	819,11		



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.41 - ESTRUTURA EM PERFIL U93X30X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	564,15 KG				
	Valor	(KG)	564,15		564,15	
	Unitário:	R\$ 19,67				
	Valor Total:	(R\$)	11.096,83		11.096,83	
6.42 - ESTRUTURA EM PERFIL U75X40X3.35 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2.727,62 KG				
	Valor	(KG)	2.727,62		2.727,62	
	Unitário:	R\$ 20,95				
	Valor Total:	(R\$)	57.143,64		57.143,64	
6.43 - ESTRUTURA EM PERFIL U75X40X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2.749,13 KG				
	Valor	(KG)	2.749,13		2.749,13	
	Unitário:	R\$ 19,67				
	Valor Total:	(R\$)	54.075,39		54.075,39	
6.44 - ESTRUTURA EM PERFIL TB450X8 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	189,14 KG				
	Valor	(KG)	189,14		189,14	
	Unitário:	R\$ 25,04				
	Valor Total:	(R\$)	4.736,07		4.736,07	
6.45 - ESTRUTURA EM PERFIL TB400X8 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2.864,03 KG				
	Valor	(KG)	2.864,03		2.864,03	
	Unitário:	R\$ 25,04				
	Valor Total:	(R\$)	71.715,31		71.715,31	
6.46 - ESTRUTURA EM PERFIL TB350X6.3 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	4.345,61 KG				
	Valor	(KG)	4.345,61		4.345,61	
	Unitário:	R\$ 25,04				
	Valor Total:	(R\$)	108.814,07		108.814,07	
6.47 - ESTRUTURA EM PERFIL TB152.4*3 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	437,64 KG				
	Valor	(KG)	437,64		437,64	
	Unitário:	R\$ 25,23				
	Valor Total:	(R\$)	11.041,66		11.041,66	
6.48 - ESTRUTURA EM PERFIL L64X64X6.4 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	181,02 KG				
	Valor	(KG)	181,02		181,02	
	Unitário:	R\$ 21,09				
	Valor Total:	(R\$)	3.817,71		3.817,71	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.49 - ESTRUTURA EM PERFIL L50X50X4.75 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.446,52 KG				
	Valor	(KG)	1.446,52		1.446,52	
	Unitário:	R\$ 23,76				
	Valor Total:	(R\$)	34.369,32		34.369,32	
6.50 - ESTRUTURA EM PERFIL L50X50X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	3.237,26 KG				
	Valor	(KG)	3.237,26		3.237,26	
	Unitário:	R\$ 18,91				
	Valor Total:	(R\$)	61.216,59		61.216,59	
6.51 - ESTRUTURA EM PERFIL L50X50X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	525,11 KG				
	Valor	(KG)	525,11		525,11	
	Unitário:	R\$ 19,67				
	Valor Total:	(R\$)	10.328,91		10.328,91	
6.52 - ESTRUTURA EM PERFIL L40X40X3.75 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	87,63 KG				
	Valor	(KG)	87,63		87,63	
	Unitário:	R\$ 21,04				
	Valor Total:	(R\$)	1.843,74		1.843,74	
6.53 - ESTRUTURA EM PERFIL L40X40X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	1.140,77 KG				
	Valor	(KG)	1.140,77		1.140,77	
	Unitário:	R\$ 19,67				
	Valor Total:	(R\$)	22.438,95		22.438,95	
6.54 - ESTRUTURA EM PERFIL HP310X79 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	14.003,54 KG				
	Valor	(KG)	14.003,54		14.003,54	
	Unitário:	R\$ 21,98				
	Valor Total:	(R\$)	307.797,81		307.797,81	
6.55 - ESTRUTURA EM PERFIL PERFIL SOLDADO 1" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	12.543,73 KG				
	Valor	(KG)	12.543,73		12.543,73	
	Unitário:	R\$ 30,17				
	Valor Total:	(R\$)	378.444,33		378.444,33	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.56 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 1.1/4" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	227,71 KG				
	Valor	(KG)	227,71		227,71	
	Unitário:	R\$ 20,61				
	Valor Total:	(R\$)	4.693,10		4.693,10	
6.57 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 1" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2.273,92 KG				
	Valor	(KG)	2.273,92		2.273,92	
	Unitário:	R\$ 19,11				
	Valor Total:	(R\$)	43.454,61		43.454,61	
6.58 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 5/8" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	2.138,60 KG				
	Valor	(KG)	2.138,60		2.138,60	
	Unitário:	R\$ 19,11				
	Valor Total:	(R\$)	40.868,65		40.868,65	
6.59 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 3/8" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	900,00 KG				
	Valor	(KG)	900,00		900,00	
	Unitário:	R\$ 19,11				
	Valor Total:	(R\$)	17.199,00		17.199,00	
6.60 - ESTRUTURA EM PERFIL CHAPA DEGRA # 3MM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	3.100,00 KG				
	Valor	(KG)	3.100,00		3.100,00	
	Unitário:	R\$ 24,18				
	Valor Total:	(R\$)	74.958,00		74.958,00	
6.61 - ESTRUTURA EM PERFIL W310X21 A572-50 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	529,80 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 23,08				
	Valor Total:	(R\$)	12.227,78			
6.62 - ESTRUTURA EM PERFIL UE150X2X20X60 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	506,30 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 22,62				
	Valor Total:	(R\$)	11.452,51			
6.63 - ESTRUTURA EM PERFIL UE150X2X20X60 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	445,30 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 20,29				
	Valor Total:	(R\$)	9.035,14			



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.64 - ESTRUTURA EM PERFIL U150X80X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 1.592,90 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 21,32				
		Valor Total: R\$ 33.960,63 (R\$)				
6.65 - ESTRUTURA EM PERFIL U144X40X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 623,40 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 21,74				
		Valor Total: R\$ 13.552,72 (R\$)				
6.66 - ESTRUTURA EM PERFIL U100X50X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 377,80 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 19,30				
		Valor Total: R\$ 7.291,54 (R\$)				
6.67 - ESTRUTURA EM PERFIL U100X30X4.25 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 22,70 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 23,76				
		Valor Total: R\$ 539,35 (R\$)				
6.68 - ESTRUTURA EM PERFIL U93X30X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 100,70 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 19,67				
		Valor Total: R\$ 1.980,77 (R\$)				
6.69 - ESTRUTURA EM PERFIL TB300X3 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 498,90 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 25,04				
		Valor Total: R\$ 12.492,46 (R\$)				
6.70 - ESTRUTURA EM PERFIL L64X64X6.4 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 5,00 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 21,09				
		Valor Total: R\$ 105,45 (R\$)				
6.71 - ESTRUTURA EM PERFIL L40X40X3.75 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 2,20 KG (KG)	Valor Unitário: R\$ 21,04				
		Valor Total: R\$ 46,29 (R\$)				



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.72 - ESTRUTURA EM PERFIL L40X40X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	47,90 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 19,67				
	Valor Total:	(R\$)				
6.73 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 1" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	97,30 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 19,11				
	Valor Total:	(R\$)				
6.74 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 5/8" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	93,30 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 19,11				
	Valor Total:	(R\$)				
6.75 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 3/8" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	13,40 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 19,11				
	Valor Total:	(R\$)				
6.76 - ESTRUTURA EM PERFIL UE150X2X20X60 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	349,00 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 20,29				
	Valor Total:	(R\$)				
6.77 - ESTRUTURA EM PERFIL U127X50X4.75 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	293,10 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 21,04				
	Valor Total:	(R\$)				
6.78 - ESTRUTURA EM PERFIL U127X50X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	481,80 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 19,30				
	Valor Total:	(R\$)				
6.79 - ESTRUTURA EM PERFIL U100X30X4.25 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado:	19,00 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 23,76				
	Valor Total:	(R\$)				



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.80 - ESTRUTURA EM PERFIL TB400*6.3 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 283,00 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 25,01					
	Valor Total: R\$ 7.077,83	(R\$)				
6.81 - ESTRUTURA EM PERFIL L51X51X4.8 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 351,10 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 21,09					
	Valor Total: R\$ 7.404,70	(R\$)				
6.82 - ESTRUTURA EM PERFIL L44X44X3.2 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 146,00 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 21,09					
	Valor Total: R\$ 3.079,14	(R\$)				
6.83 - ESTRUTURA EM PERFIL L40X40X3.75 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 5,70 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 21,04					
	Valor Total: R\$ 119,93	(R\$)				
6.84 - ESTRUTURA EM PERFIL L40X40X2 A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 28,50 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 19,67					
	Valor Total: R\$ 560,60	(R\$)				
6.85 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 1" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 24,30 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 19,07					
	Valor Total: R\$ 463,40	(R\$)				
6.86 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 5/8" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 44,00 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 19,07					
	Valor Total: R\$ 839,08	(R\$)				
6.87 - ESTRUTURA EM PERFIL FR 3/8" A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 40,10 KG					
	Valor (KG)					
	Unitário: R\$ 19,07					
	Valor Total: R\$ 764,71	(R\$)				



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.88 - ESTRUTURA EM PERFIL U150X80X3.75 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 17.399,50 KG (KG)					
	Valor Unitário: R\$ 21,32					
	Valor Total: R\$ 370.957,34 (R\$)					
6.89 - ESTRUTURA EM PERFIL U140X40X3 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 9.107,30 KG (KG)					
	Valor Unitário: R\$ 21,04					
	Valor Total: R\$ 191.617,59 (R\$)					
6.90 - BRISE EM PERFIS DE MADEIRA ECOLÓGICA TAMANHO: 150X25, COR TEKA.	Planejado: 1.528,00 M2 (M2)					
	Valor Unitário: R\$ 567,91					
	Valor Total: R\$ 867.766,48 (R\$)					
6.91 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	Planejado: 19.446,21 M2 (M2)		19.446,21		19.446,21	
	Valor Unitário: R\$ 10,31					
	Valor Total: R\$ 200.490,43 (R\$)		200.490,43		200.490,43	
6.92 - FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 0,80MM, INCLUSIVE ACESSORIOS...	Planejado: 2.868,86 M2 (M2)		2.868,86		2.868,86	
	Valor Unitário: R\$ 175,56					
	Valor Total: R\$ 503.657,06 (R\$)		503.657,06		503.657,06	
6.93 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA STEEL DECK, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E...	Planejado: 371,90 M3 (M3)		371,90		371,90	
	Valor Unitário: R\$ 1.020,25					
	Valor Total: R\$ 379.430,98 (R\$)		379.430,98		379.430,98	
6.94 - ARMAÇÃO DE LAJES, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113.	Planejado: 7.440,40 KG (KG)		7.440,40		7.440,40	
	Valor Unitário: R\$ 16,15					
	Valor Total: R\$ 120.162,46 (R\$)		120.162,46		120.162,46	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.95 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Planejado: 4.209,80 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 22,03 Valor Total: R\$ 92.741,89 (R\$)	4.209,80	4.209,80			
6.96 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Planejado: 1.900,40 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 16,75 Valor Total: R\$ 31.831,70 (R\$)	1.900,40	1.900,40			
6.97 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ""STUD BOLT""S APLICADO ESTRUTURA ACO	Planejado: 13.223,00 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 24,20 Valor Total: R\$ 319.996,60 (R\$)	13.223,00	13.223,00			
6.98 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA STEEL DECK, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E...	Planejado: 1,08 M3 Valor (M3) Unitário: R\$ 1.020,25 Valor Total: R\$ 1.101,87 (R\$)	1,08	0,00 ⚠	0,00		
6.99 - ARMAÇÃO DE LAJES, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-75 - 150X150 Ø3.8.	Planejado: 14,53 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 17,66 Valor Total: R\$ 256,60 (R\$)	14,53	0,00 ⚠	0,00		
6.100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1...	Planejado: 27,95 M3 Valor (M3) Unitário: R\$ 14,55 Valor Total: R\$ 406,67 (R\$)	27,95				
6.101 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,...	Planejado: 87,38 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 40,96 Valor Total: R\$ 3.579,08 (R\$)	87,38				
6.102 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Planejado: 6,21 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 38,49 Valor Total:	6,21				



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.103 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ▯ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Planejado:	7,17 M3				
	Valor	(M3)	7,17		7,17	
	Unitário:	R\$ 991,60				
	Valor Total:	(R\$)	7.109,77		7.109,77	
6.104 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	431,00 KG				
	Valor	(KG)	431,00		431,00	
	Unitário:	R\$ 23,43				
	Valor Total:	(R\$)	10.098,33		10.098,33	
6.105 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	72,60 KG				
	Valor	(KG)	72,60		72,60	
	Unitário:	R\$ 22,83				
	Valor Total:	(R\$)	1.657,46		1.657,46	
6.106 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	65,10 KG				
	Valor	(KG)	65,10		65,10	
	Unitário:	R\$ 20,79				
	Valor Total:	(R\$)	1.353,43		1.353,43	
6.107 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	38,20 KG				
	Valor	(KG)	38,20		38,20	
	Unitário:	R\$ 17,77				
	Valor Total:	(R\$)	678,81		678,81	
6.108 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Planejado:	58,26 M2				
	Valor	(M2)	58,26		58,26	
	Unitário:	R\$ 73,83				
	Valor Total:	(R\$)	4.301,34		4.301,34	
6.109 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Planejado:	38,68 M3				
	Valor	(M3)	38,68		38,68	
	Unitário:	R\$ 913,92				
	Valor Total:	(R\$)	35.350,43		35.350,43	
6.110 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM....	Planejado:	56,10 KG				
	Valor	(KG)	56,10		56,10	
	Unitário:	R\$ 25,31				
	Valor Total:	(R\$)	1.419,89		1.419,89	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.111 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM....	Planejado:	0,40 KG				
	Valor	(KG)		0,40		0,40
	Unitário:	R\$ 24,60				
	Valor Total:	(R\$)		9,84		9,84
6.112 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	1.979,80 KG				
	Valor	(KG)		1.979,80		1.979,80
	Unitário:	R\$ 24,42				
	Valor Total:	(R\$)		48.346,72		48.346,72
6.113 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M ...	Planejado:	48,25 M3	2,31	48,25	0,00 ⚠	45,94
	Valor	(M3)				
	Unitário:	R\$ 15,50				
	Valor Total:	(R\$)	35,81	747,88	0,00	712,07
6.114 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES....	Planejado:	172,09 M2	7,55	172,09	0,00 ⚠	164,54
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 86,53				
	Valor Total:	(R\$)	653,30	14.890,95	0,00	14.237,65
6.115 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Planejado:	37,77 M2	1,20	37,77	0,00 ⚠	36,57
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 38,49				
	Valor Total:	(R\$)	46,19	1.453,77	0,00	1.407,58
6.116 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ▯ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Planejado:	38,58 M3	1,42	38,58	0,00 ⚠	37,16
	Valor	(M3)				
	Unitário:	R\$ 991,60				
	Valor Total:	(R\$)	1.408,07	38.255,93	0,00	36.847,86
6.117 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	237,10 KG				
	Valor	(KG)		237,10		237,10
	Unitário:	R\$ 26,32				
	Valor Total:	(R\$)		6.240,47		6.240,47
6.118 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	396,80 KG				
	Valor	(KG)		396,80		396,80
	Unitário:	R\$ 25,50				
	Valor Total:	(R\$)		10.118,40		10.118,40



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.119 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	608,50 KG				
	Valor	(KG)	608,50	608,50		
	Unitário:	R\$ 24,42				
	Valor Total:	(R\$)	14.859,57	14.859,57		
6.120 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	20,40 KG	10,20	20,40	0,00 ⚠	10,20
	Valor	(KG)	20,40	20,40	0,00 ⚠	10,20
	Unitário:	R\$ 26,32				
	Valor Total:	(R\$)	268,46	536,93	0,00	268,46
6.121 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Planejado:	9,67 M3	0,49	9,67	0,00 ⚠	9,18
	Valor	(M3)	0,49	9,67	0,00 ⚠	9,18
	Unitário:	R\$ 38,30				
	Valor Total:	(R\$)	18,77	370,36	0,00	351,59
6.122 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Planejado:	211,94 M2	1,18	211,94	0,00 ⚠	210,76
	Valor	(M2)	1,18	211,94	0,00 ⚠	210,76
	Unitário:	R\$ 73,83				
	Valor Total:	(R\$)	87,12	15.647,53	0,00	15.560,41
6.123 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ▯ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Planejado:	12,01 M3	0,12	12,01	0,00 ⚠	11,89
	Valor	(M3)	0,12	12,01	0,00 ⚠	11,89
	Unitário:	R\$ 991,60				
	Valor Total:	(R\$)	118,99	11.909,12	0,00	11.790,12
6.124 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	197,20 KG	1,24	197,20	0,00 ⚠	195,96
	Valor	(KG)	1,24	197,20	0,00 ⚠	195,96
	Unitário:	R\$ 26,32				
	Valor Total:	(R\$)	32,64	5.190,30	0,00	5.157,67
6.125 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	391,90 KG	12,00	391,90	0,00 ⚠	379,90
	Valor	(KG)	12,00	391,90	0,00 ⚠	379,90
	Unitário:	R\$ 24,42				
	Valor Total:	(R\$)	293,04	9.570,20	0,00	9.277,16
6.126 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	172,40 KG	4,90	172,40	0,00 ⚠	167,50
	Valor	(KG)	4,90	172,40	0,00 ⚠	167,50
	Unitário:	R\$ 22,07				
	Valor Total:	(R\$)	108,14	3.804,87	0,00	3.696,73



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.127 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Planejado:	95,30 KG				
	Valor	(KG)	95,30		95,30	
	Unitário:	R\$ 18,79				
	Valor Total:	(R\$)	1.790,69		1.790,69	
6.128 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Planejado:	439,58 M2				
	Valor	(M2)	433,87		433,87	
	Unitário:	R\$ 194,25				
	Valor Total:	(R\$)	84.279,25		84.279,25	
6.129 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 1...	Planejado:	20,47 M3				
	Valor	(M3)	19,13		19,13	
	Unitário:	R\$ 1.063,85				
	Valor Total:	(R\$)	20.351,45		20.351,45	
6.130 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Planejado:	9,85 M3				
	Valor	(M3)	9,23		9,23	
	Unitário:	R\$ 973,79				
	Valor Total:	(R\$)	8.988,08		8.988,08	
6.131 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Planejado:	649,10 KG				
	Valor	(KG)	636,20	0,00 ⚠	616,70	
	Unitário:	R\$ 22,54				
	Valor Total:	(R\$)	14.339,95	0,00	13.900,42	
6.132 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZAND...	Planejado:	507,40 KG				
	Valor	(KG)	475,70		475,70	
	Unitário:	R\$ 24,55				
	Valor Total:	(R\$)	11.678,44		11.678,44	
6.133 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZAND...	Planejado:	1.048,10 KG				
	Valor	(KG)	987,34		987,34	
	Unitário:	R\$ 22,06				
	Valor Total:	(R\$)	21.780,72		21.780,72	
6.134 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZAND...	Planejado:	762,00 KG				
	Valor	(KG)	713,02		713,02	
	Unitário:	R\$ 18,67				
	Valor Total:	(R\$)	13.312,08		13.312,08	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.135 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZAND...	Planejado: 148,10 KG Valor (KG) R\$ 17,78 Unitário: Valor Total: R\$ 2.633,22 (R\$)	140,00	140,00			
6.137 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZAND...	Planejado: 127,60 KG Valor (KG) R\$ 25,84 Unitário: Valor Total: R\$ 3.297,18 (R\$)	119,40	119,40			
6.138 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE...	Planejado: 359,65 M2 Valor (M2) R\$ 231,65 Unitário: Valor Total: R\$ 83.312,92 (R\$)	331,40	331,40			
6.139 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Planejado: 29,39 M3 Valor (M3) R\$ 994,63 Unitário: Valor Total: R\$ 29.232,18 (R\$)	27,68	0,00 ⚠	27,16	0,00	27.014,15
6.140 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Planejado: 250,00 KG Valor (KG) R\$ 22,03 Unitário: Valor Total: R\$ 5.507,50 (R\$)	240,50	240,50			
6.141 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Planejado: 301,70 KG Valor (KG) R\$ 22,03 Unitário: Valor Total: R\$ 6.646,45 (R\$)	295,00	0,00 ⚠	284,30	0,00	6.263,13
6.143 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Planejado: 191,80 KG Valor (KG) R\$ 21,55 Unitário: Valor Total: R\$ 4.133,29 (R\$)	184,00	0,00 ⚠	177,60	0,00	3.827,28
6.144 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Planejado: 45,80 KG Valor (KG) R\$ 19,66 Unitário: Valor Total: R\$ 900,43 (R\$)	44,50	0,00 ⚠	36,50	0,00	717,59



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.145 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Planejado:	85,83 M2				
	Valor	(M2)	82,20		82,20	
	Unitário:	R\$ 139,01				
	Valor Total:	(R\$)	11.426,62		11.426,62	
6.146 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,...	Planejado:	168,47 M2				
	Valor	(M2)	168,47		168,47	
	Unitário:	R\$ 40,96				
	Valor Total:	(R\$)	6.900,53		6.900,53	
6.147 - CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO - FCK 25, ATRAVÉS DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	Planejado:	18,89 M3				
	Valor	(M3)	18,89		18,89	
	Unitário:	R\$ 959,52				
	Valor Total:	(R\$)	18.125,33		18.125,33	
6.148 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM....	Planejado:	71,60 KG				
	Valor	(KG)	71,60		71,60	
	Unitário:	R\$ 25,31				
	Valor Total:	(R\$)	1.812,20		1.812,20	
6.149 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	896,40 KG				
	Valor	(KG)	896,40		896,40	
	Unitário:	R\$ 23,43				
	Valor Total:	(R\$)	21.002,65		21.002,65	
6.150 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	224,30 KG				
	Valor	(KG)	224,30		224,30	
	Unitário:	R\$ 22,83				
	Valor Total:	(R\$)	5.120,77		5.120,77	
6.151 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	174,90 KG				
	Valor	(KG)	174,90		174,90	
	Unitário:	R\$ 20,79				
	Valor Total:	(R\$)	3.636,17		3.636,17	
6.152 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	Planejado:	63,30 KG				
	Valor	(KG)	63,30		63,30	
	Unitário:	R\$ 17,77				
	Valor Total:	(R\$)	1.124,84		1.124,84	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.153 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Planejado:	43,23 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 139,01				
	Valor Total:	(R\$)				
6.154 - CONCRETAGEM DE BANCO DE CONCRETO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Planejado:	8,91 M3				
	Valor	(M3)				
	Unitário:	R\$ 949,20				
	Valor Total:	(R\$)				
6.155 - ARMAÇÃO DE LAJES, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, 4,2MM - MALHA DE 15X15 (1,48 KG/M2)	Planejado:	40,54 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 16,66				
	Valor Total:	(R\$)				
6.156 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	Planejado:	24,63 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 16,49				
	Valor Total:	(R\$)				
6.157 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Planejado:	41,04 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 139,01				
	Valor Total:	(R\$)				
6.158 - CONCRETAGEM DE BANCO DE CONCRETO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Planejado:	5,04 M3				
	Valor	(M3)				
	Unitário:	R\$ 949,20				
	Valor Total:	(R\$)				
6.159 - ARMAÇÃO DE LAJES, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, 4,2MM - MALHA DE 15X15 (1,48 KG/M2).	Planejado:	35,16 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 16,66				
	Valor Total:	(R\$)				
6.160 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	Planejado:	50,38 KG				
	Valor	(KG)				
	Unitário:	R\$ 16,49				
	Valor Total:	(R\$)				



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
6.161 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Planejado: 3,93 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 139,01 Valor Total: R\$ 546,31 (R\$)					
6.162 - CONCRETAGEM DE BANCO DE CONCRETO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Planejado: 2,42 M3 Valor (M3) Unitário: R\$ 949,20 Valor Total: R\$ 2.297,06 (R\$)					
6.163 - ARMAÇÃO DE LAJES, TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, 4,2MM - MALHA DE 15X15 (1,48 KG/M2).	Planejado: 21,79 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 16,66 Valor Total: R\$ 363,02 (R\$)					
6.164 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	Planejado: 4,23 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 16,49 Valor Total: R\$ 69,75 (R\$)					
6.165 - ESTRUTURA EM PERFIL U120X40X2 CIVIL 300 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Planejado: 420,60 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 21,74 Valor Total: R\$ 9.143,84 (R\$)					
6.166 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM....	Planejado: 25,20 KG Valor (KG) Unitário: R\$ 25,31 Valor Total: R\$ 637,81 (R\$)		25,20		25,20	
Macrosserviço: 7 - PAREDES, FECHAMENTO.VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						
7.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM...	Planejado: 4.489,62 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 61,50 Valor Total: R\$ 276.111,63 (R\$)		4.489,62		4.489,62	
7.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	Planejado: 242,28 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 85,77		242,28		242,28	



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
7.3 - DIVISÓRIAS DA NEOCOM SYSTEM, MODELO ALCOPLAC NORMATIZADO COM PAINÉIS E PORTAS E PUXADORES EXTERNOS DAS FECHADURAS	Planejado: 120,55 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 1.013,90 Valor Total: R\$ (R\$) 122.225,65	22,32	0,00 ⚠	0,00		
7.4 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS...	Planejado: 956,48 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 164,00 Valor Total: R\$ (R\$) 156.862,72	250,00	530,00	250,00	530,00	86.920,00
7.5 - PAREDE COM PLACAS DE PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM (ESTRUTURA EM DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	Planejado: 1.567,33 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 108,17 Valor Total: R\$ (R\$) 169.538,09	350,00	830,00	350,00	830,00	89.781,10
7.6 - FECHAMENTO EM ACM, COM FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA - ESPESSURA 4MM - PINTURA COM RESINA A BASE DE PVDF (FORRO, PLATIBANDAS E BEIRAIS)	Planejado: 2.709,64 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 577,54 Valor Total: R\$ (R\$) 1.564.925,49	250,00	600,00	250,00	600,00	346.524,00
7.7 - FECHAMENTO EM ACM, COM FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA - ESPESSURA 3MM	Planejado: 2.928,22 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 473,15 Valor Total: R\$ (R\$) 1.385.487,29					
7.8 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA....	Planejado: 23,04 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 171,23 Valor Total: R\$ (R\$) 3.945,14	23,04	0,00 ⚠	11,52		1.972,57
Macrosserviço: 8 - IMPERMEABILIZAÇÕES						
8.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	Planejado: 4.579,17 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 33,23 Valor Total: R\$ (R\$) 152.165,82	4.579,17		4.579,17		152.165,82



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
8.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Planejado:	80,46 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	80,46		80,46	
	Valor Total:	(R\$)	3.868,52		3.868,52	
8.3 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Planejado:	3.730,40 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	3.730,40		3.730,40	
	Valor Total:	(R\$)	12.011,89		12.011,89	
Macrosserviço: 9 - cobertura - telhas						
9.1 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Planejado:	1.755,12 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	1.755,12		1.755,12	
	Valor Total:	(R\$)	540.085,53		540.085,53	
9.2 - TELHAMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 9...	Planejado:	1.105,37 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	1.105,37	393,37 ▲	1.105,37	
	Valor Total:	(R\$)	105.054,36	37.385,88	105.054,36	
9.3 - TELHA TERMOACUSTICA (MODELO ONDULADA PERFIL LR17CAL CURVA CALANDRADA PERFILOR - OU SIMILAR) EM CHAPA DE AÇO PRÉ PINTADA COR BRANCA,...	Planejado:	2.925,55 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	2.925,55		2.925,55	
	Valor Total:	(R\$)	902.532,18		902.532,18	
9.4 - TELHAMENTO EM TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, - PINTURA...	Planejado:	634,02 M2				
	Valor Unitário:	(M2)	634,02		634,02	
	Valor Total:	(R\$)	70.344,52		70.344,52	
9.5 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU...	Planejado:	375,65 M2	90,00	90,00	90,00	90,00
	Valor Unitário:	(M2)	90,00	90,00	90,00	90,00
	Valor Total:	(R\$)	1.763,10	1.763,10	1.763,10	1.763,10



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
9.6 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU...	Planejado:	2,00 UN				
	Valor	(UN)	1,00	2,00	0,00 ⚠	1,00
	Unitário:					
	R\$ 945,29					
9.7 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU...	Planejado:	7,00 UN				
	Valor	(UN)	4,00	4,00	0,00 ⚠	0,00
	Unitário:					
	R\$ 1.156,69					
9.8 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU...	Planejado:	3,00 UN				
	Valor	(UN)		3,00		3,00
	Unitário:					
	R\$ 1.214,41					
9.9 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU...	Planejado:	10,00 UN				
	Valor	(UN)	5,00	5,00	5,00	5,00
	Unitário:					
	R\$ 2.191,21					
10.1 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,17M	Planejado:	278,60 M				
	Valor	(M)		113,70	80,00 ▲	113,70
	Unitário:					
	R\$ 193,83					
10.2 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Planejado:	1.010,25 M				
	Valor	(M)		707,18	97,10 ⚠	500,00
	Unitário:					
	R\$ 72,60					
10.3 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Planejado:	144,73 M				
	Valor	(M)		144,73	89,93 ▲	144,73
	Unitário:					
	R\$ 119,86					
10.4 - CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Planejado:	94,54 M				
	Valor	(M)		94,54		94,54
	Unitário:					
	R\$ 185,93					
Valor Total:	(R\$)					

▼ **Macrosserviço: 10 - DIVERSOS**



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

Serviço	Empresa		Conveniente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
10.5 - CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 40MM E = 0,50 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Planejado: 73,50 M Valor (M) Unitário: R\$ 163,15 Valor Total: R\$ 11.991,53 (R\$)	73,50	0,00 ⚠	40,40		6.591,26
Macrosserviço: 11 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA						
11.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	Planejado: 1.667,72 M Valor (M) Unitário: R\$ 21,90 Valor Total: R\$ 36.523,07 (R\$)	1.667,72		1.667,72		36.523,07
11.2 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	Planejado: 2.001,27 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 7,89 Valor Total: R\$ 15.790,02 (R\$)	2.001,27		2.001,27		15.790,02
11.3 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	Planejado: 15.009,52 MESES Valor (MESES) Unitário: R\$ 13,23 Valor Total: R\$ 198.575,95 (R\$)	15.009,52		15.009,52		198.575,95
Macrosserviço: 12 - PAVIMENTAÇÃO						
12.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	Planejado: 6.835,88 M2 Valor (M2) Unitário: R\$ 1,35 Valor Total: R\$ 9.228,44 (R\$)	3.700,00		3.700,00		4.995,00
12.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Planejado: 89.303,94 TXKM Valor (TXKM) Unitário: R\$ 0,71 Valor Total: R\$ 63.405,80 (R\$)	48.151,97		48.151,97		34.187,90
12.3 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	Planejado: 1.243,68 M3 Valor (M3) Unitário: R\$ 14,19 Valor Total: R\$ 17.647,82 (R\$)	671,84		671,84		9.533,41




Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC


Serviço	Empresa		Convenente		Concedente / Mandatária	
	Período	Acumulado	Período	Acumulado	Período	Acumulado
12.4 - BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	Planejado:	1.120,18 M3				
	Valor	(M3)	610,09		610,09	
	Unitário:	R\$ 14,98				
	Valor Total:	(R\$)	9.139,15		9.139,15	
12.5 - MATERIAL DE BASE/SUB-BASE - CASCALHO	Planejado:	2.363,86 M3				
	Valor	(M3)	1.281,93		1.281,93	
	Unitário:	R\$ 19,66				
	Valor Total:	(R\$)	25.202,74		25.202,74	
12.6 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	Planejado:	6.688,92 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 138,02				
	Valor Total:	(R\$)	923.204,74			
12.7 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,...	Planejado:	146,96 M2				
	Valor	(M2)				
	Unitário:	R\$ 165,91				
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 24.382,13			
12.8 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	Planejado:	473,59 M				
	Valor	(M)				
	Unitário:	R\$ 84,80				
	Valor Total:	(R\$)	R\$ 40.160,43			

	Empresa		Convenente		Concedente / Mandatária	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%
Total Medição 11:	255.707,75	1,10	317.785,92	1,37		
Acumulado Medição 11:	17.336.470,24	74,86	17.269.220,78	74,57		



Bruno Azevedo Castilho
Engenheiro Civil
CREA 5201 DPRO 20030 DIAC

 Assinado por **Gustavo Portela Veras** - Engenheiro Civil - Em: 02/05/2024, 13:17:20

 Assinado por **Raimundo José Zacarias Da Costa Júnior** - Diretor do Departamento de Projetos - Em: 02/05/2024, 09:40:47

 Assinado por **Julliana Galvão Cardozo** - Arquiteta - Em: 02/05/2024, 09:09:29

 Assinado por **Silvana Medeiros De Moraes Dias** - Engenheira Civil - Em: 02/05/2024, 08:56:35