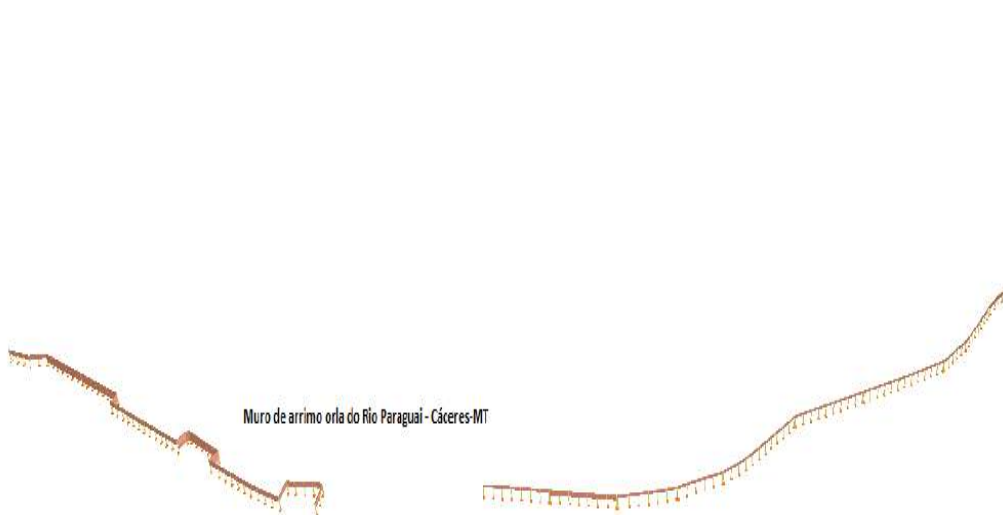




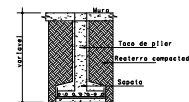
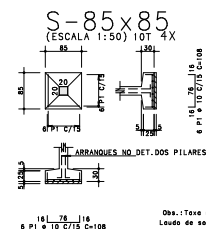
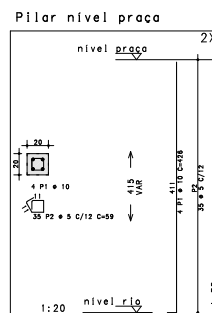
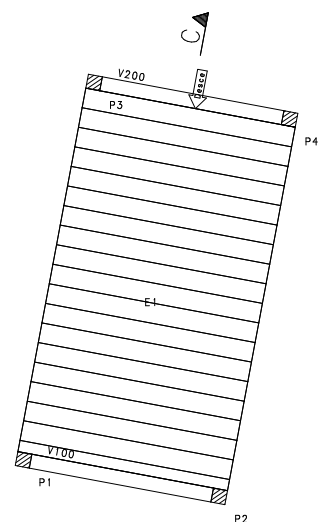
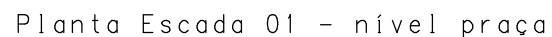
SINFRACAP2024108640A





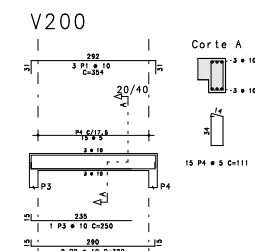
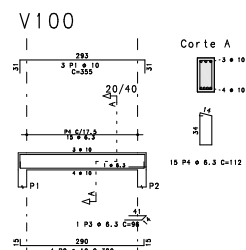
TOTALS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.008 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO COMFEA 295/77

SINFRACAP2024108640A



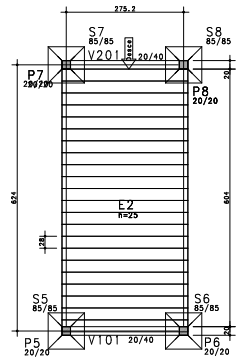
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPLETION	UNIT	TOT
					UNIT	CM
Planta	Escudo 01	nivel	praga			
500	1	10	3	357	10	3
500	2	12,5	24	860	134	24
500	3	10	20	700	100	20
500	4	8,3	12	285	13	12
Pilar	nivel	(52)				
500	1	10	8	211	10	8
500	2	10	34	59	20	34
500	3	10	10	100	10	10
Pilar	nivel	praga	(52)			
500	1	10	8	426	38	8
500	2	10	70	59	4	70
S-85-85	(5)					
500	1	10	48	108	5	48
V500						
500	1	10	3	355	10	3
500	2	10	4	320	12	4
500	3	8,3	8	112	12	8
500	4	8,3	12	112	12	12
V200						
500	1	10	3	354	10	3
500	2	10	4	320	12	4
500	3	10	1	250	10	1
500	4	10	1	250	10	1

RESUMO ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PES (kg+)
508	5	82	13	
508	6,3	119	29	
508	10	241	148	
508	12,5	188	193	
508	16	133	210	
Peso tot		608 =	14 kg	
Peso tot		508 =	594 kg	

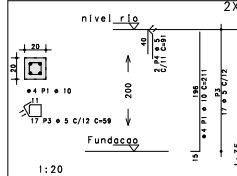


Folha 250 Kg/cm2 Pilar nível rio Pilar nível praça PLANTA DE FORMAS ESCADA 01 Planta Escada 01 - nível praça S-B5x85 / V100 V200															
EST. PROPOSTO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGADAMENTE HABILITADO VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS															
SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO 															
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO															
OBRA:	READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT														
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA														
CNPJ:	CNPJ: 03.507.415/0002-79														
ENDEREÇO:	CÁCERES - MATO GROSSO														
AUTOR DO PROJETO:	 Consórcio Integração		CO-AUTOR DO PROJETO:												
<i>Caro Valter Bortolotto</i> Foi aqui, 08/04/2014, que fizemos o nosso primeiro encontro. Obrigado!															
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL, ESCADA Detalhe escada 01		PRINCIPAL:												
DATA:	02/11/2024		02/14												
UNIDADE:	Centímetro														
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4">ESTATÍSTICAS:</th> </tr> <tr> <th>ÁREAS</th> <th>DE OCUPAÇÃO</th> <th>GRUPO</th> <th>COORDENADAS GEODASIAIS (EAS):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TERREO</td> <td>DE OCUPAÇÃO</td> <td>GRUPO</td> <td>COORDENADAS GEODASIAIS (EAS):</td> </tr> </tbody> </table>				ESTATÍSTICAS:				ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	GRUPO	COORDENADAS GEODASIAIS (EAS):	TERREO	DE OCUPAÇÃO	GRUPO	COORDENADAS GEODASIAIS (EAS):
ESTATÍSTICAS:															
ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	GRUPO	COORDENADAS GEODASIAIS (EAS):												
TERREO	DE OCUPAÇÃO	GRUPO	COORDENADAS GEODASIAIS (EAS):												

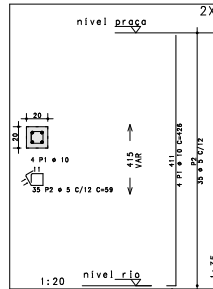
PLANTA DE FORMAS ESCADA 02



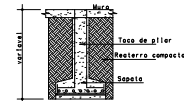
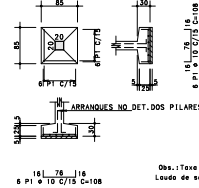
Pilar nível rio



Pilar nível praça



S-85x85
(ESCALA 1:50) 10T 4X

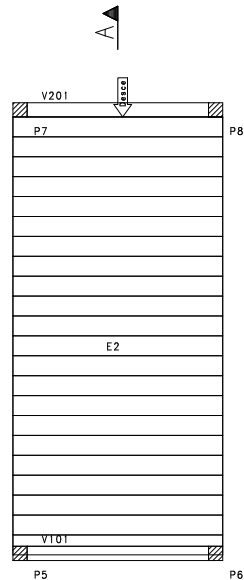


Obs.: Taxa na sola usada para cálculo 1.30 Kg/cm2
Lado de montagem Lógica consultoria

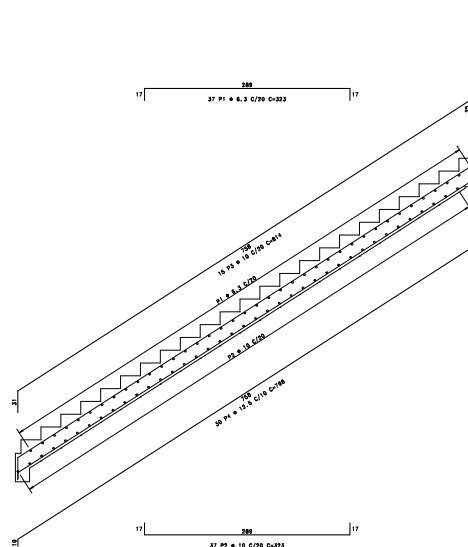
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL (cm)
Planta Escada 02 - nível praça						
S-85	1	8.5	37	323	11851	
S-85	2	10	37	323	11901	
S-85	3	10	13	814	12210	
S-85	4	12.5	39	798	23910	
Pilar nível rio (4x)						
S-85	1	5	4	211	1888	
S-85	2	5	4	34	208	
S-85	3	5	4	91	208	
Pilar nível praça (2x)						
S-85	1	10	6	438	3408	
S-85	2	5	70	98	4130	
S-85x85 (4x)						
V101	S-85	1	10	48	108	5184
S-85	2	10	2	350	1050	
S-85	3	10	10	315	1260	
V201	S-85	3	5	21	111	2331
S-85	2	10	2	350	1050	
S-85	3	10	2	315	945	
S-85	4	5	21	111	96	
S-85	5	21	21	111	2331	

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)	PESO (kg/100)
S-85	8.5	117	30	32
S-85	10	120	30	32
S-85	12.5	287	231	263
Peso (kg)	600	10	10	10
Peso (kg)	500	500	549	5.6

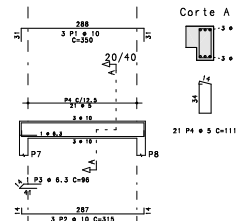
Planta Escada 02 - nível praça



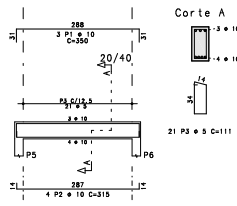
Corte A-A



V201



V101



Fck=250 Kg/cm2
Pilar nível rio
Pilar nível praça
PLANTA DE FORMAS ESCADA 02
Planta Escada 02 - nível praça
S-85x85 / V101
V201

ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

 SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - MATO GROSSO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	
OBRA: READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	
CNPJ: 05.507.415/0002-79	
ENDEREÇO: CÁCERES - MATO GROSSO	
AUTOR DO PROJETO: Eng. Vitor Vitor Ribeiro - MBA 4.840.001	CO-AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: CREA/CON:	
ESCALA: Indicada	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL ESCADAS Detalhe escada 02
DATA: 02/11/2024	03/14
UNIDADE: Centímetro	
ESTABELECIDO:	
ÁREAS:	DE OCUPAÇÃO:
TERREO:	DEMAIS PAV.:
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	

PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS MT. 14/12/2024 14:00:27

PROJETO EMISSÃO DE NOVAS MT. 14/12/2024 14:00:27

PROJETO EMISSÃO DE NOVAS MT. 14/12/2024 14:00:27



[illegible]

Figure 10 illustrates the calculation of the effective length of a column for different boundary conditions. The diagrams show the column's cross-section and the dimension line indicating the effective length.

- Top diagram: Fixed base, free top. Effective length factor is 1.0. The dimension line is labeled $l_e = 1.0 \times l$.
- Middle diagram: Fixed base, fixed top. Effective length factor is 0.5. The dimension line is labeled $l_e = 0.5 \times l$.
- Bottom diagram: Fixed base, pinned top. Effective length factor is 0.7. The dimension line is labeled $l_e = 0.7 \times l$.

Figure 1 is a technical drawing of a staircase layout. It shows a side view of a staircase with 10 steps. The total horizontal run is 10.00m, and the total vertical rise is 2.00m. The drawing includes dimensions for the overall run (10.00m), the width of the staircase (2.00m), and the height of the steps (0.20m). The drawing is labeled "10.00m" and "2.00m".

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
Planta Escada 03 - nivo, praga					
S008	1	10	92	134	1235
S008	2	12,5	18	183	1416
S008	3	12,5	80	291	2477
S008	4	12,5	80	288	243
S008	5	8	39	878	3482
S008	6	12,5	80	288	243
S008	7	8	39	877	3988
S008	8	16	80	321	2721
S008	9	16	80	343	2911
S008	10	12,5	80	288	243

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO (kg/m)
50B	8	841	253	2
50B	10	123	76	
50B	12.5	990	954	10
50B	16	584	891	9
Peso Total		50B	2301	2301

Planta Escada 03 - nível praça

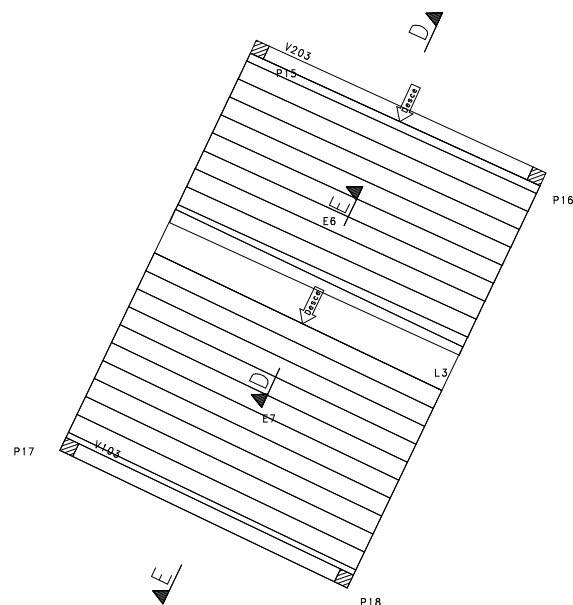
ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

 SINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO					
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO					
OBRAS: READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES – MT					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA					
CNPJ: CNPJ: 03.507.415/0002-78					
ENDEREÇO: CÁCERES – MATO GROSSO					
AUTOR DO PROJETO: <i>Carlos Roberto Pinheiro</i> Eng. Civil - RGT/Mat. Grosso - N° 000.438.989-07		 Consórcio Integração		CO-AUTOR DO PROJETO:	
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO					
CREA/CAD:		ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL ESCADA		FABRICADA:	
ESCALA: 1 : 40		Detalhe escada 03		05 / 14	
DATA: 02/11/2024					
UNIDADE: Centímetro					
STATISTICS:					
AREAS		TOTAL DE OCUPIAÇÃO		GRUPO DE UNIDADES	
		TERREDO DEMAIS PAV.		COORDENADAS GEODÉSICAS:	



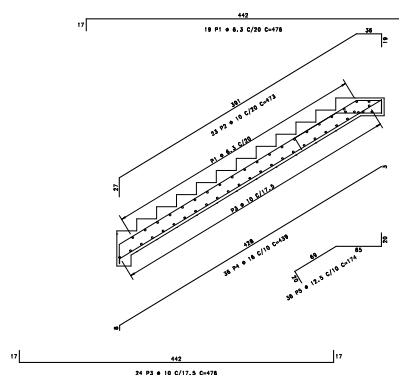


Corte E-E

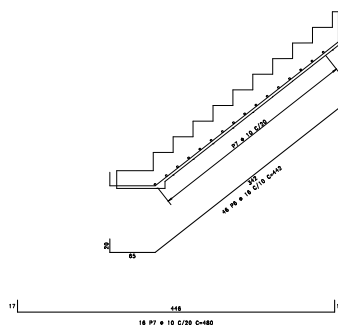


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENT	
				UNIT	TOTAL
Planta Escada 04 - nível praça					
508	1	6.3	19	478	90
508	2	10	47	473	108
508	3	10	24	478	114
508	4	16	30	439	158
508	5	12.5	30	174	82
508	6	16	46	442	203
508	7	16	40	480	244

RESUMEN ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO (kg/m)
508	8,3	90	22	
508	10	300	185	
508	12,5	83	60	
508	16	361	570	
Peso Total		508 =	921	kg



Corte D-D

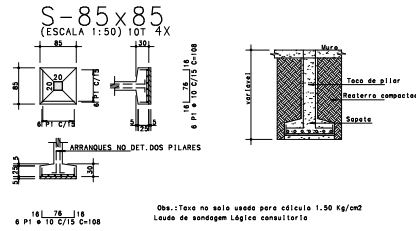
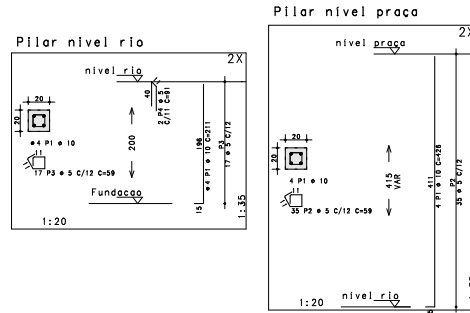
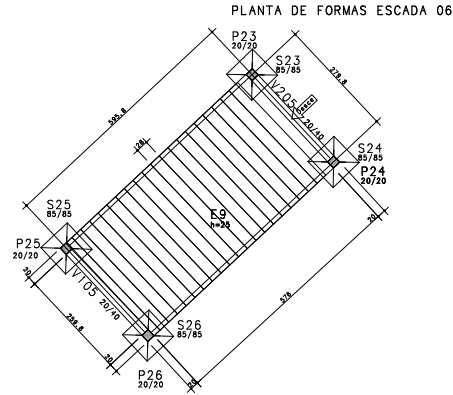


Planta Escada 04 - nível praça

ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

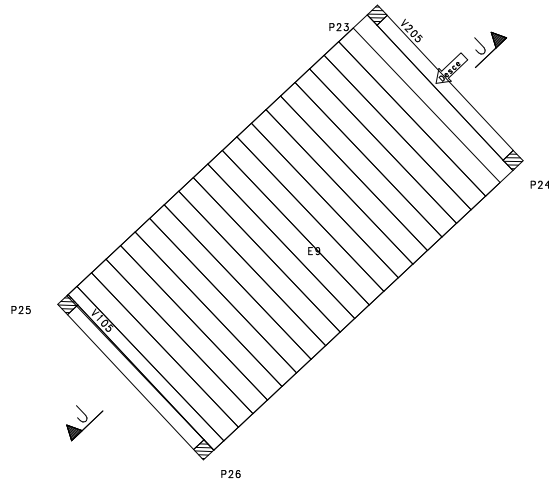
 SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO									
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO									
OBRA:	READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT								
PROPRIETÁRIO DO ESTADO:	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA								
CNPJ:	CNPJ: 03.507.415/0002-79								
ENDEREÇO:	CÁCERES - MATO GROSSO								
AUTOR DO PROJETO:	 Consórcio Integração								
CO-AUTOR DO PROJETO:									
<i>Eng. Arquiteto</i> FELIPE RIBEIRO LIMA - RCB - 009.438.007									
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:									
ESCALA:	1:30								
DATA:	02/11/2024								
UNIDADE:	Centímetro								
ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL, ESCADA								
PRINCIPAL:	Detalhe escada 04								
PRINCIPAL:	07/14								
ESTATÍSTICAS: <table border="1"> <tr> <td>ÁREAS</td> <td>DE OCUPAÇÃO</td> <td>DET. DE ÁREA</td> <td>COORDENADAS GEODASIAIS</td> </tr> <tr> <td>TERREO</td> <td>DEVALIS PAV.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	DET. DE ÁREA	COORDENADAS GEODASIAIS	TERREO	DEVALIS PAV.		
ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	DET. DE ÁREA	COORDENADAS GEODASIAIS						
TERREO	DEVALIS PAV.								



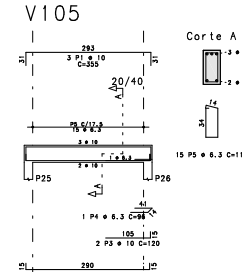
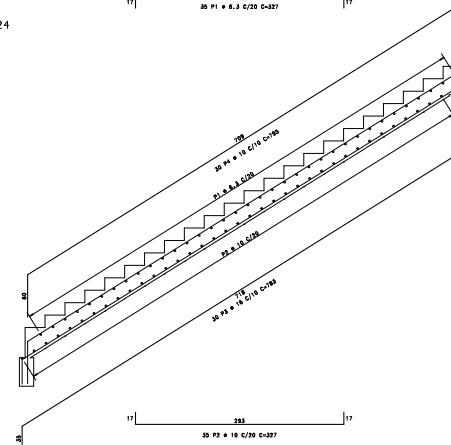
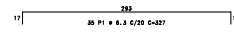


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)				(cm)		
Planta Escada 06 - nível praça						
S23	1	8.3	35	327	11445	
S24	2	10	35	327	11445	
S25	3	10	35	327	11445	
S26	4	10	35	327	11445	
S-85x85 (4)						
S23	1	10	48	108	5184	
Pilar nível rio (2)						
S23	1	5	34	59	2006	
S24	2	5	34	59	2006	
Pilar nível praça (2)						
S23	1	10	6	426	2556	
S24	2	5	72	58	4130	
V105						
S23	1	10	3	355	1065	
S24	2	10	3	355	1065	
S25	3	10	3	355	1065	
S26	4	10	3	355	1065	
V205						
S23	1	10	3	355	1065	
S24	2	10	3	355	1065	
S25	3	5	12	111	1332	

Planta Escada 06 - nível praça



Corte J-J



Fck=250 Kg/cm2
Pilar nível rio
Pilar nível praça
PLANTA DE FORMAS ESCADA 06
Planta Escada 06 - nível praça
S-85x85 / V105
V205

ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO PARA VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

SINFRA
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

OBRA: READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA

CHAPA: CHPA: 05.507.415/0022-79

ENDEREÇO: CÁCERES - MATO GROSSO

AUTOR DO PROJETO: *Eng. Vitor Vitor Vitor Vitor*

COORDINADOR DO PROJETO: *Eng. Vitor Vitor Vitor Vitor*

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: *Eng. Vitor Vitor Vitor Vitor*

CREA/CON: *Eng. Vitor Vitor Vitor Vitor*

ESCALA: Indicada

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL ESCADAS

DATA: 02/11/2024

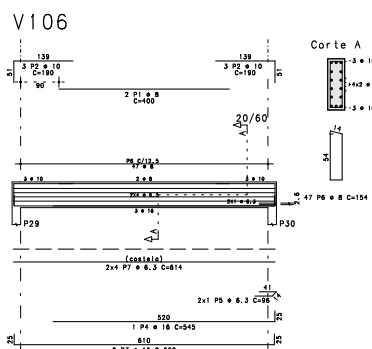
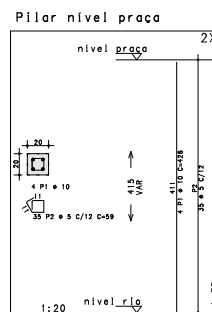
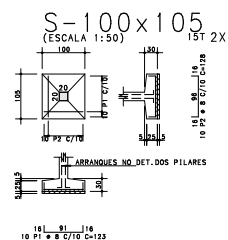
UNIDADE: Centímetro

PRIMEIRO: 09/14

ESTATÍSTICAS:

ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	DE ANEXO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS

PROJETO EMISSÃO DE NOTAS MT. 14/12/2024 14:00:27



RESUMO ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO (kg+1)
608	5	85	10	
508	6,3	125	25	
508	8	213	84	
508	10	125	77	
508	18	37	59	
Peso Total			608 =	11 kg
Peso Total			508 =	270 kg

Pilar nivel rio
Pilar nivel praça
PLANTA DE FORMAS ESCADA 07
S-100x105
S-120x120 / V106
V206

									
SINFRA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTRUTURA DE MATO GROSSO									
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO									
OBRA: READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT									
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA									
CHVU: 03.507.415/0022-79									
ENDEREÇO: CÁCERES - MATO GROSSO									
AUTOR DO PROJETO: <i>Elaine Maria Bortolan</i> Foto: André Basso Silva Fátima - 080.348.0877	CO. AUTOR DO PROJETO:  Construtora Integrado								
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: ESCALA: DATA: 02/11/2024 UNIDADE: Centímetro	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL, ESCADA DETALHE ESCADA 07 PRIMEIRO: 10/14								
ESTATÍSTICAS: <table border="1"> <tr> <td>ÁREAS</td> <td>DE OCUPAÇÃO</td> <td>DET. N.º IMPR.</td> <td>COORDENADOR GEOMÁTICO</td> </tr> <tr> <td>TERREO</td> <td>DEMAIS PAV.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	DET. N.º IMPR.	COORDENADOR GEOMÁTICO	TERREO	DEMAIS PAV.		
ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	DET. N.º IMPR.	COORDENADOR GEOMÁTICO						
TERREO	DEMAIS PAV.								

RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/77. NENHUM PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA POR ESCRITO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOTAS ART.

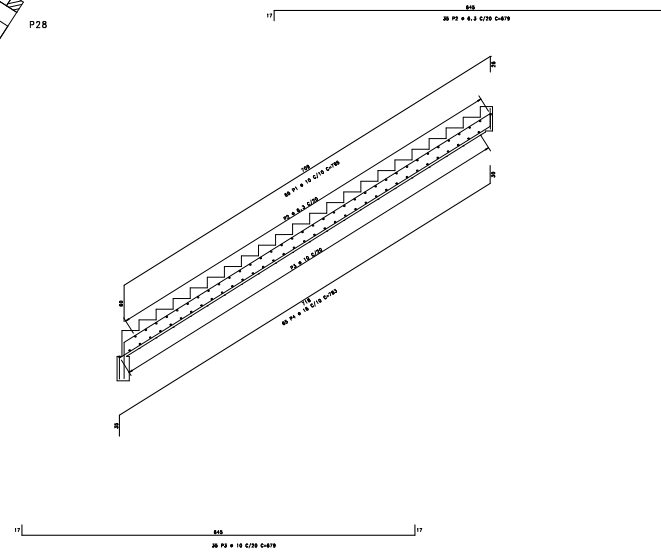
Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 18/12/2024 às 14:00:27.
Documento Nº: 23393974-8413 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=23393974-8413>

Planta Escada 07 - nível praça

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
Planta Escada 07 - nível praça						
S08	1	10	65	795	51675	
S08	2	6.3	33	678	22350	
S08	3	10	33	678	22350	
S08	4	18	40	783	31320	

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO (tq:100)
S08	10	2.98	38	38
S08	6.3	2.04	26	26
S08	18	3.09	40	40
Peso total			104	104

Corte K-K

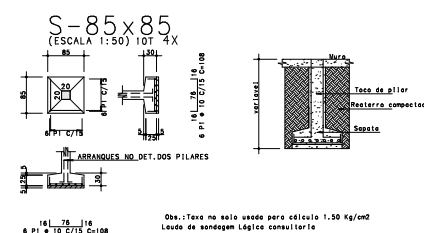
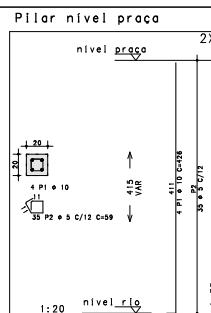
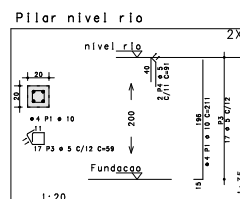


Planta Escada 07 - nível praça

ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO PARA VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	
OBRA: READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	
CNPJ: 03.507.415/0002-79	
ENDEREÇO: CÁCERES - MATO GROSSO	
AUTOR DO PROJETO: Eng. Vitor Ribeiro Rua: 1500 Vitor Ribeiro - BKA, 81400-000	CO-AUTOR DO PROJETO: Condição Integração
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: CREA/CON: 02/11/2024	
ESCALA: 1:35	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL ESCADAS Detalhe escada 07
DATA: 02/11/2024	PRIMEIRO: 11/14
UNIDADE: Centímetro	
ESTATÍSTICAS:	
ÁREAS	DE OCUPAÇÃO
TERREDO	DEMAIS PAV.
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	

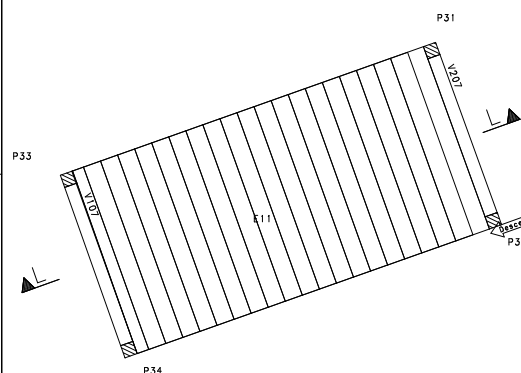
PROJETO EMISSÃO DE NOTAS MTPL. 14/12/2024 14:00:27



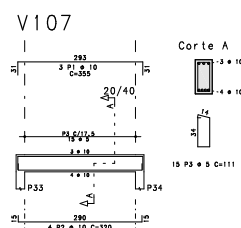
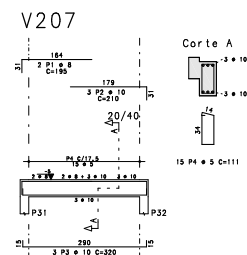
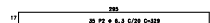
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMEN UNIT (cm)	TOT (cm)
Planta Escudo 08	- nivel	praga			
500	2	10	3	785	330
500	2	6,3	33	329	115
500	3	10	3	785	330
500	4	18	30	783	232
Pilar nivel 1	(2)	5			
500	1	5	8	211	16
600	3	5	34	59	20
500	2	5	3	211	16
Pilar nivel praga	(2)				
500	1	5	8	479	38
600	2	5	70	59	4
S-85-85	(X4)				
500	1	10	48	108	10
V107					
500	1	10	3	355	110
500	2	10	4	320	12
600	3	5	19	111	16
V207					
500	1	8	2	166	20
500	2	10	3	355	110
500	1	10	3	320	12
500	2	10	3	320	12

RESUMO ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PES (kg)
608	5	98	18	
508	6,3	115	25	
508	8	4	2	
508	10	498	306	
508	16	235	371	
Peso Tot		608 =	17 kg	
Peso Tot		508 =	777 kg	

Planta Escada 08 - nível praça



Corte L-L

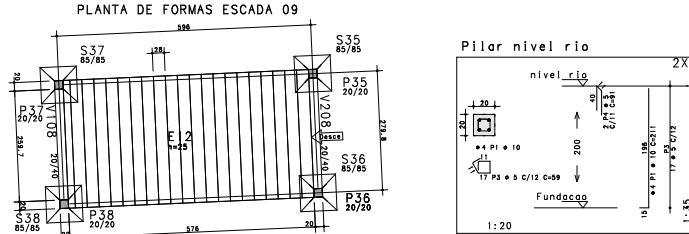


Fck=250 Kg/cm2
Pilar nível rio
Pilar nível praça
PLANTA DE FORMAS ESCADA 08
Planta Escada 08 - nível praça
S-85x85 / V107
V207

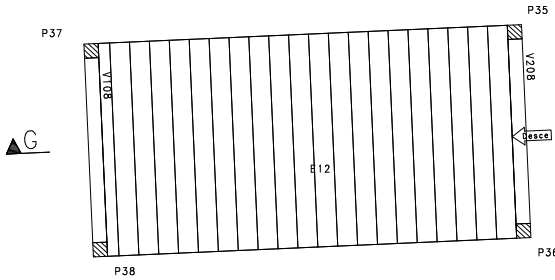
ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

 SINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA ESTADO DE MATO GROSSO		
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO		
OBRA:	READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES – MT	
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA	
CNPJ:	CNPJ: 03.507.415/0002-79	
ENDEREÇO:	CÁCERES – MATO GROSSO	
AUTOR DO PROJETO:  Eng. Carlos Alberto Alcântara - CRM 4.888/0-07	 Consórcio Integração	CO. AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO CREA(CN):		PRONOME:
ESCALA: Indicado DATA: 02/11/2024	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL, ESCOPO Detalhe escada 08	
UNIDADE: Centímetro	12/14	
ESTATÍSTICAS:		
ÁREAS	DE OCUPOAÇÃO	DESENV. DE PROJETO
	TERREDO	DESENV. PAV.
		COORDENADORAS GEOMÁTICAS

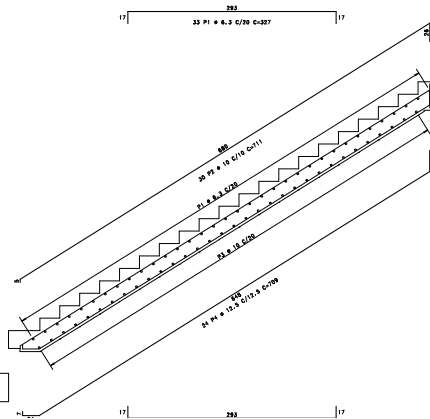




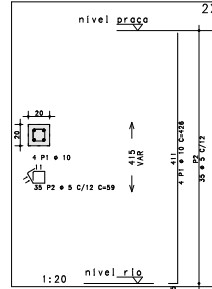
Planta Escada 09 - nível praça



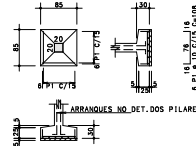
Corte G-G



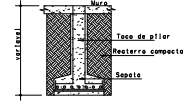
Pilar nível praça



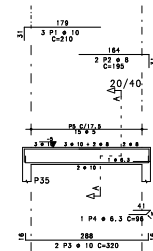
S-85x85
(ESCALA 1:50) TOT 4X



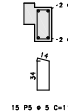
Obs.: Taxa de aço usada para cálculo 1,50 Kg/cm²
Lenda de sondagem Lógica consultoria



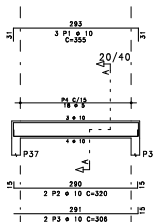
V208



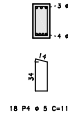
Corte A



V108



Corte A



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
Planta Escada 09 - nível praça				(cm)		(cm)
S37	1	8,3	33	277	10791	
S35	2	10	33	277	21530	
S36	3	10	33	277	19484	
S38	4	12,5	24	226	17018	
Pilar nível rio				(kg)		
S37	1	10	6	211	1888	
S35	2	10	6	211	2096	
S36	3	10	6	211	394	
Pilar nível praça				(kg)		
S37	1	10	6	438	3408	
S35	2	10	6	438	4130	
S-85x85	(4)					
V108	1	10	48	108	5184	
S37	1	10	3	355	1085	
S35	2	10	3	355	640	
S36	3	10	3	355	613	
S38	4	12,5	12	111	1665	
V208	1	10	3	210	630	
S37	1	10	3	195	585	
S35	2	10	3	195	440	
S36	3	10	3	195	440	
S38	4	12,5	12	111	1665	

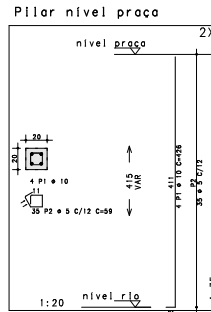
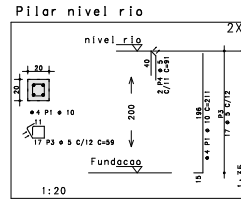
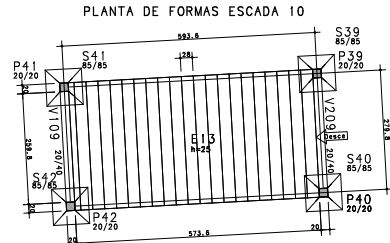
ACO	BIT	COMPR	PESO	PESO
(mm)		(m)	(kg)	(kg)
S37	8,3	107	27	28
S35	10	109	33	33
S36	10	109	33	33
S38	12,5	111	33	33
Peso total			609	17 kg
Peso total			508	521 kg

Fck=250 Kg/cm²
Pilar nível rio
Pilar nível praça
PLANTA DE FORMAS ESCADA 09
Planta Escada 09 - nível praça
S-85x85 / V108
V208

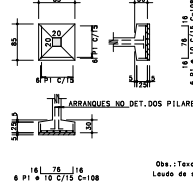
ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGITIMADO PARA VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - MATO GROSSO		
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO		
OBRA: READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA		
CNPJ: 05.507.415/0002-79		
ENDEREÇO: CÁCERES - MATO GROSSO		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Vitor Vitorino Ribeiro - MSc. S. R. B. R.		CO-AUTOR DO PROJETO: Eng. Vitor Vitorino Ribeiro - MSc. S. R. B. R.
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: Eng. Vitor Vitorino Ribeiro - MSc. S. R. B. R.		CREA/CON: 02/11/2024
ESCALA: Indicada		ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL ESCADAS
DATA: 02/11/2024		PRIMEIRA: 13/14
UNIDADE: Centímetro		
ESTATÍSTICAS:		
ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	DE OUTROS
TERRÇO	DEMAIS PAV.	DEMAIS PAV.

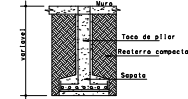
PROJETO EMISSÃO DE NOTAS MT. 14/12/2024 14:00:27



S-85x85
(ESCALA 1:50) 101 4X



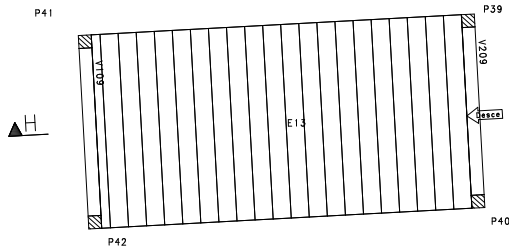
Obs.: Taxa no solo usada para cálculo 1,50 Kg/cm²
Leito de sondagem Lógica consultoria



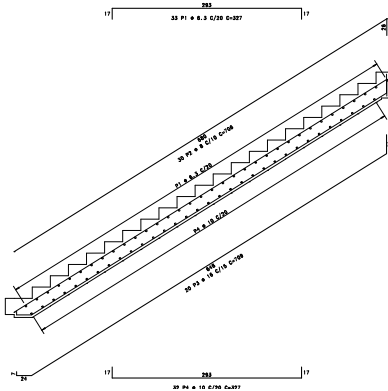
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
(mm)				(cm)		(cm)
Planta Escada 10 - nível praça						
S08	1	8,3	35	377	10791	
S08	2	8	35	708	21840	
S08	4	6	35	708	21840	
S08	4	10	35	292	10484	
Pilar nível rio (x)						
S08	1	10	6	211	1888	
S08	4	5	35	98	2036	
S08	4	10	91	91	394	
Pilar nível praça (x)						
S08	1	10	6	438	3408	
S08	2	5	78	58	4130	
S-85x85 (x)						
S08	1	10	48	108	5184	
V109						
S08	1	10	3	355	1065	
S08	2	10	10	355	640	
S08	4	6,3	1	308	612	
S08	4	10	1	89	68	
V209						
S08	1	8	185	300		
S08	2	10	3	210	630	
S08	4	10	3	305	840	
S08	4	10	1	304	608	
S08	5	5	21	111	2331	

ACO	BIT	COMPR	CA	50-60	PESO	PESO
(mm)		(m)		(kg)	(kg)	(kg)
S08	1	113	199	21	14	
S08	8	216	85	85	84	
S08	18	149	194	184	180	
S08	18	142	274	274	248	
PESO (x) 1,0					538	538
PESO (x) 0,1					53,8	53,8

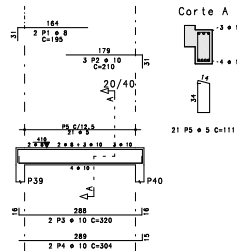
Planta Escada 10 - nível praça



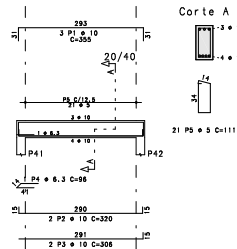
Corte H-H



V209



V109



Fck=250 Kg/cm²
Pilar nível rio
Pilar nível praça
PLANTA DE FORMAS ESCADA 10
Planta Escada 10 - nível praça
S-85x85 / V109
V209

ESTE PROJETO NA SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR UM PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA		
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO		
OBRA: READEQUAÇÃO URBANA DA ORLA DE CÁCERES - MT		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA		
CNPJ: 05.507.415/0022-79		
ENDEREÇO: CÁCERES - MATO GROSSO		
AUTOR DO PROJETO: <i>Eng. Alexsandro Ribeiro</i> Eng. Alexsandro Ribeiro - MBR, LBR, RBR		CO-AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: <i>Eng. Alexsandro Ribeiro</i> Eng. Alexsandro Ribeiro - MBR, LBR, RBR		
ESCALA: Indicada		
DATA: 02/11/2024		
UNIDADE: Centímetro		
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL ESCADAS Detalhe escada 10		
PRONCHIA: 14/14		
ESTATÍSTICAS:		
ÁREAS	DE OCUPAÇÃO	DEB. DE ANOM.
TERREJO	DEB. DE ANOM.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS

PROJETO EMISSÃO DE NOVAS MTPL. 14/12/2024 14:00:27