
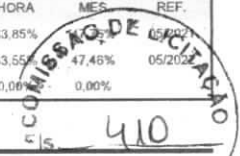


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Matadouro	DATA :	02/05/2023	BDI :	26,06%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 410

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL Mão de Obra:						16,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						21,67

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL Material:						77,9145
VALOR:						77,91


10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL Material:						97,4393
VALOR:						97,44

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL Material:						57,6690
VALOR:						57,67

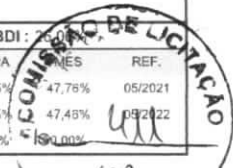
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Matadouro	DATA: 02/05/2023	BDI: 2,95%	
DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	SEINFRA	VERSÃO	HORA
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,53
VALOR:						0,53

96241 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	UN	0,00005600	500.937,85	28,05
TOTAL Equipamento:						28,05
VALOR:						28,05

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,00	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL Serviço:						11,21
VALOR:						14,12

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)


Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.456,57	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	BDI : 26,06%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE	VERSÃO		HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF. 05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL Mão de Obra:						10,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						17,25

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	17,70	0,06
TOTAL Material:						0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	16,92	0,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	20,59	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,86
VALOR:						1,92

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

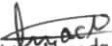
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,45	7,67
TOTAL Material:						7,67
VALOR:						7,67

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


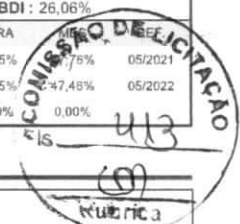
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:						110,4300
VALOR:						110,43

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30


 LUIZ Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	BDI : 26,06%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,17	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	100,00	116,00
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,86	100,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,56	146,65
TOTAL Material:					362,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	16,57	186,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					186,08
VALOR:					548,83

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,38	0,99
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,80	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	100,00	107,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,56	270,87
TOTAL Material:					377,87


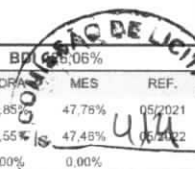
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	16,98	58,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,07
VALOR:					438,37

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	432.774,36	3,28
TOTAL Equipamento:					3,28


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	BPM: 0,06%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

VALOR: 3,28

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	204,4000
TOTAL Material:					286,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR: 441,98

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51
TOTAL Mão de Obra:					10,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL Serviço:					0,15


VALOR: 16,50

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	BDI : 25,06%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE VERSÃO HORA DES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	LICITAÇÃO 415

91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL Serviço:						9,56
VALOR:						29,08

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL Material:						77,9145
VALOR:						77,91


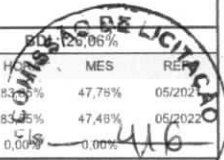
I2550 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:						0,3450
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,50

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4089
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:						142,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:						75,1203


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA.CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2023 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 85,75% 47,48% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	VALOR: R\$ 1.337,08

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	100,00	107,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,56	270,45
TOTAL Material:					377,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,57	142,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					142,00	
VALOR:					519,45	

53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	6,81	65,03
TOTAL Material:					65,03	
VALOR:					65,03	


LUIZ Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

(09)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Matadouro
DESCRIÇÃO: Construção de Matadouro

DATA: 02/05/2023 **BDI:** 26,06%
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	44.134,43	20,00 % 8.826,89	20,00 % 8.826,89	20,00 % 8.826,89	20,00 % 8.826,89	10,00 % 4.413,43	10,00 % 4.413,43	100,00 % 44.134,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO	44.134,43	20,00 % 8.826,89	20,00 % 8.826,89	20,00 % 8.826,89	20,00 % 8.826,89	10,00 % 4.413,44	10,00 % 4.413,43	100,00 % 44.134,43
2	ÁREA EXTERNA	237.408,99	50,24 % 119.277,34	49,76 % 118.131,65					100,00 % 237.408,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.145,64	100,00 % 1.145,64						100,00 % 1.145,64
2.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.121,08	50,00 % 2.060,54	50,00 % 2.060,54					100,00 % 4.121,08
2.3	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	232.142,27	50,00 % 116.071,16	50,00 % 116.071,11					100,00 % 232.142,27
3	PRÉDIO MATADOURO	712.742,41	5,43 % 38.718,05	17,41 % 124.094,48	27,49 % 195.922,87	30,77 % 219.342,11	17,52 % 124.872,59	1,38 % 9.792,31	100,00 % 712.742,41
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.510,70	50,00 % 5.255,36	50,00 % 5.255,34					100,00 % 10.510,70
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.038,18	100,00 % 12.038,18						100,00 % 12.038,18
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	90.802,03	20,00 % 18.160,41	50,00 % 45.401,03	30,00 % 27.240,59				100,00 % 90.802,03
3.4	SERVIÇOS AUXILIARES	122,64			40,00 % 49,06	60,00 % 73,58			100,00 % 122,64
3.5	ALVENARIAS	114.204,75				80,00 % 91.363,80	20,00 % 22.840,95		100,00 % 114.204,75
3.6	COBERTURA	49.203,15		50,00 % 24.601,60	50,00 % 24.601,55				100,00 % 49.203,15
3.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	113.931,03		40,00 % 45.572,41	60,00 % 68.358,62				100,00 % 113.931,03
3.8	REVESTIMENTOS DE FORROS	4.120,26			50,00 % 2.060,13	50,00 % 2.060,13			100,00 % 4.120,26
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.649,68				50,00 % 8.324,85	50,00 % 8.324,83		100,00 % 16.649,68
3.10	PISOS	32.641,03	10,00 % 3.264,10	10,00 % 3.264,10	10,00 % 3.264,10	20,00 % 6.528,21	20,00 % 6.528,21	30,00 % 9.792,31	100,00 % 32.641,03



Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Maladouro
DESCRIÇÃO: Construção de Maladouro

DATA: 02/05/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 26,06%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** **MES:** **DATA REF.:** 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 47,46% 05/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.042,45			50,00 % 9.521,24	50,00 % 9.521,21			100,00 % 19.042,45
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.270,19			50,00 % 3.635,10	50,00 % 3.635,09			100,00 % 7.270,19
3.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	79.533,56			40,00 % 31.813,41	40,00 % 31.813,41	20,00 % 15.906,74		100,00 % 79.533,56
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	63.447,65			40,00 % 25.379,07	40,00 % 25.379,07	20,00 % 12.689,51		100,00 % 63.447,65
3.15	ESQUADRIAS	17.195,22			100,00 % 17.195,22				100,00 % 17.195,22
3.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	26.456,24					100,00 % 26.456,24		100,00 % 26.456,24
3.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	19.681,00				75,00 % 14.760,76	25,00 % 4.920,24		100,00 % 19.681,00
3.18	PINTURA	34.747,03				25,00 % 8.686,78	75,00 % 26.060,25		100,00 % 34.747,03
3.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.145,62					100,00 % 1.145,62		100,00 % 1.145,62
4	CONSTRUÇÃO DE ETE (Estação De Tratamento De Esgoto)	70.206,67			20,21 % 14.186,10	20,21 % 14.186,10	27,33 % 19.188,79	52,46 % 36.831,78	100,00 % 70.206,67
4.1	CAIXA COM GRADE	917,08						100,00 % 917,08	100,00 % 917,08
4.2	DECANTO DIGESTOR	2.038,82						100,00 % 2.038,82	100,00 % 2.038,82
4.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA	501,04						100,00 % 501,04	100,00 % 501,04
4.4	FILTRO ANAERÓBICO	8.104,10					50,00 % 4.052,06	50,00 % 4.052,04	100,00 % 8.104,10
4.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR	1.901,25					50,00 % 950,63	50,00 % 950,62	100,00 % 1.901,25
4.6	SUMIDOURO	56.744,38				25,00 % 14.186,10	25,00 % 14.186,10	50,00 % 28.372,18	100,00 % 56.744,38
5	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (ACESSO)	244.240,33	25,94 % 63.354,72	18,66 % 45.581,18	51,32 % 125.348,26	1,40 % 3.425,77	1,40 % 3.425,76	1,28 % 3.104,64	100,00 % 244.240,33



Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREACE 357527

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Matadouro
DESCRIÇÃO: Construção de Matadouro

DATA: 02/05/2023 **VERSÃO:** **HORA:** **BDI:** 26,06%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	696,96	100,00 % 696,96						100,00 % 696,96
5.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO	5.681,28	100,00 % 5.681,28						100,00 % 5.681,28
5.3	PAVIMENTAÇÃO	227.905,92	25,00 % 56.976,48	20,00 % 45.581,18	55,00 % 125.348,26				100,00 % 227.905,92
5.4	OBRAS DE DRENAGEM	6.851,53				50,00 % 3.425,77	50,00 % 3.425,76		100,00 % 6.851,53
5.5	DIVERSOS	3.104,64						100,00 % 3.104,64	100,00 % 3.104,64
		1.308.732,83	230.177,00	296.634,20	330.098,02	245.780,87	151.900,58	54.142,16	1.308.732,83
			230.177,00	526.811,20	856.909,22	1.102.690,09	1.254.590,67	1.308.732,83	


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527





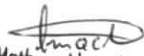
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS.

LOCAL: IPUEIRAS - CE

DATA: 02/05/2023


COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,27
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,06%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

07

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	BDI : 26,06%																				
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43


Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA.CE 357527

(37)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	BDI : 26,06%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


LUIZ Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

(09)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023		BDI : 26,06%	
DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Luiz
Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA.CE 357527

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Matadouro	DATA : 02/05/2023	BDI : 26,06%																				
	DESCRIÇÃO:	Construção de Matadouro	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA.CE 357527



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇOS DE LICITAÇÃO
Nº CE20231437928

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

425

1. Responsável Técnico

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620505338**

Registro: **357527CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**

PARQUE JOSÉ COSTA MATOS

Nº: **01**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.600,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE 187

Nº: **SN**

Complemento: **SAÍDA PARA IPU-CE**

Bairro: **FLORESTA**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Data de Início: **26/06/2023**

Previsão de término: **05/07/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.496090, -40.717289**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.320,88	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	4.320,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	4.320,88	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.320,88	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.320,88	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.2 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS	4.320,88	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	4.320,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.320,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.4 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS	4.320,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	4.320,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.320,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.320,88	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.320,88	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.4 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS	4.320,88	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	4.320,88	m2

Luiz Matheus Alves da Costa Filho
Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: Yd1Ww
 Impresso em: 02/05/2023 às 07:48:01 por: ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231197928



INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 -
DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

4.320,88

m2

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA
ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

4.320,88

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração dos projetos, orçamentos e fiscalização do Matadouro Público do Município de Ipuieras-Ce.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO - CPF: 065.309.133-86

Ipuieras Ce, 15 de Maio de 2023
Local data

JOAQUIM WANCEBER DE ARAUJO SILVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CNPJ: 07.680.846/0001-69
CPF 053.240.653-23
Portaria 20001019/2022

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 28/04/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216151517

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yd1Ww
Impresso em: 02/05/2023 às 07:48:01 por: , ip: 200.25.37.76



www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

P 4



PONTOS GEOGRÁFICOS	
PONTOS	LATITUDE
P 1	306482,00 m E 9502767,00 m S
P 2	306501,00 m E 9502860,00 m S
P 3	306404,00 m E 9502869,00 m S
P 4	306395,00 m E 9502780,00 m S

P 1

SEDE - IPUEIRAS
DIST. 5 km

CE 187

5,15



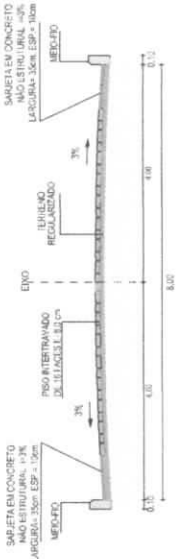
10+0,00 = 200m

P 2

IPU

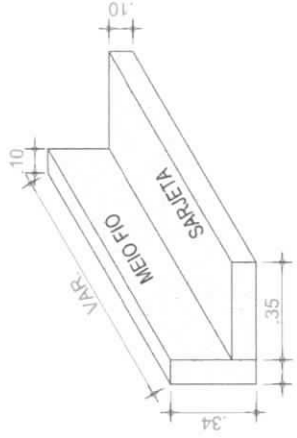
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala: 1:500

P 3



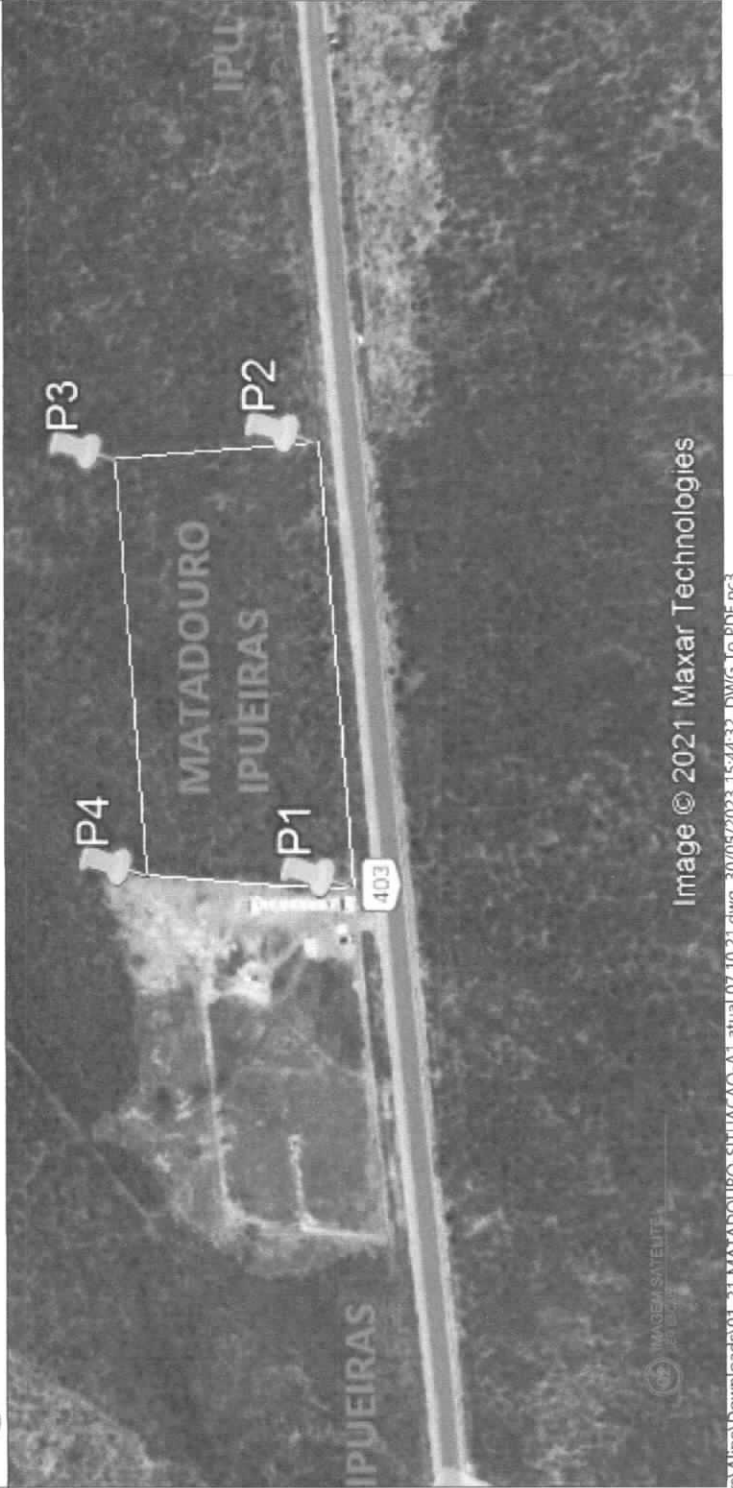
03

ESCALA: 1:500



04

ESCALA: 1:500



Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527



01. PLANTA SITUAÇÃO - MATADOURO
 02. IMAGEM DE SATELITE - MATADOURO
 03. SEÇÃO TIPO-PAVIMENTO SÁRRELA, MEIO-FIO E LOCALIDADE DE SÃO ROQUE, CE-187, IPUEIRAS-CE
 DATA: 10/11/2023
 FEV/2023 INDICADA

MATADOURO MUNICIPAL
 LOCALIDADE DE SÃO ROQUE, CE
 187, IPUEIRAS-CE
 ARQUITETÔNICO
 LUÍZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO CREA-CE 357527

Image © 2021 Maxar Technologies

NOTA: PARA O PROJETO DE IMPLANTAR O MATADOURO MUNICIPAL, É NECESSÁRIO O APROVAMENTO DA COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO E IMPLANTAR O MATADOURO MUNICIPAL.



PLANTA DE IMPLANTAR - 1:500

1. LOCALIZAÇÃO DO MATADOURO MUNICIPAL
 2. LOCALIZAÇÃO DO MATADOURO MUNICIPAL
 3. LOCALIZAÇÃO DO MATADOURO MUNICIPAL
 4. LOCALIZAÇÃO DO MATADOURO MUNICIPAL

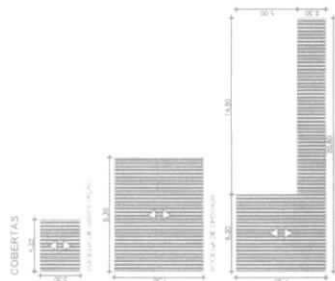
ÁRVORES E PALMEIRAS

QTD	ESPECIE	DIAMETRO (CM)	ALTURA (M)
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10

COBERTURA

QTD	ESPECIE	DIAMETRO (CM)	ALTURA (M)
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10

LEGENDA DE SIMBÓLOS E EQUIPAMENTOS



LUIZ MATHIEUS ALVES DA C. FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

QUADRO DE ESQUADRIAS - CURVAS E POCILGAS

QTD	ESPECIE	DIAMETRO (CM)	ALTURA (M)
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10
10	ALGODÃO	10	10

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

01) MATADOURO TIPO BZ - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 IMPLANTAR O MATADOURO MUNICIPAL
 CE-187 / IPIERAS-CE
 DATA: 28/02/2023
 INDICADA: 02/11

MATADOURO MUNICIPAL
 CE-187, IPIERAS-CE
 PROJETO ARQUITETÔNICO RESPONSÁVEL
LUIZ MATHIEUS ALVES DA COSTA FILHO
 CREA-CE 357527



01) MATADOURO TIPO BZ - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
 IMPLANTAR O MATADOURO MUNICIPAL

REVISÃO Nº 01 - 20/05/2023 - PROPOSTA DE PROJETO DE IMPLANTAR O TERMO DE REFERÊNCIA Nº 01/2023 DE MATADOURO TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS - LOCAÇÃO / PAVIMENTOS - LOCAL: MATADOURO TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS - LOCAÇÃO / PAVIMENTOS - LOCAL: MATADOURO TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS - LOCAÇÃO / PAVIMENTOS

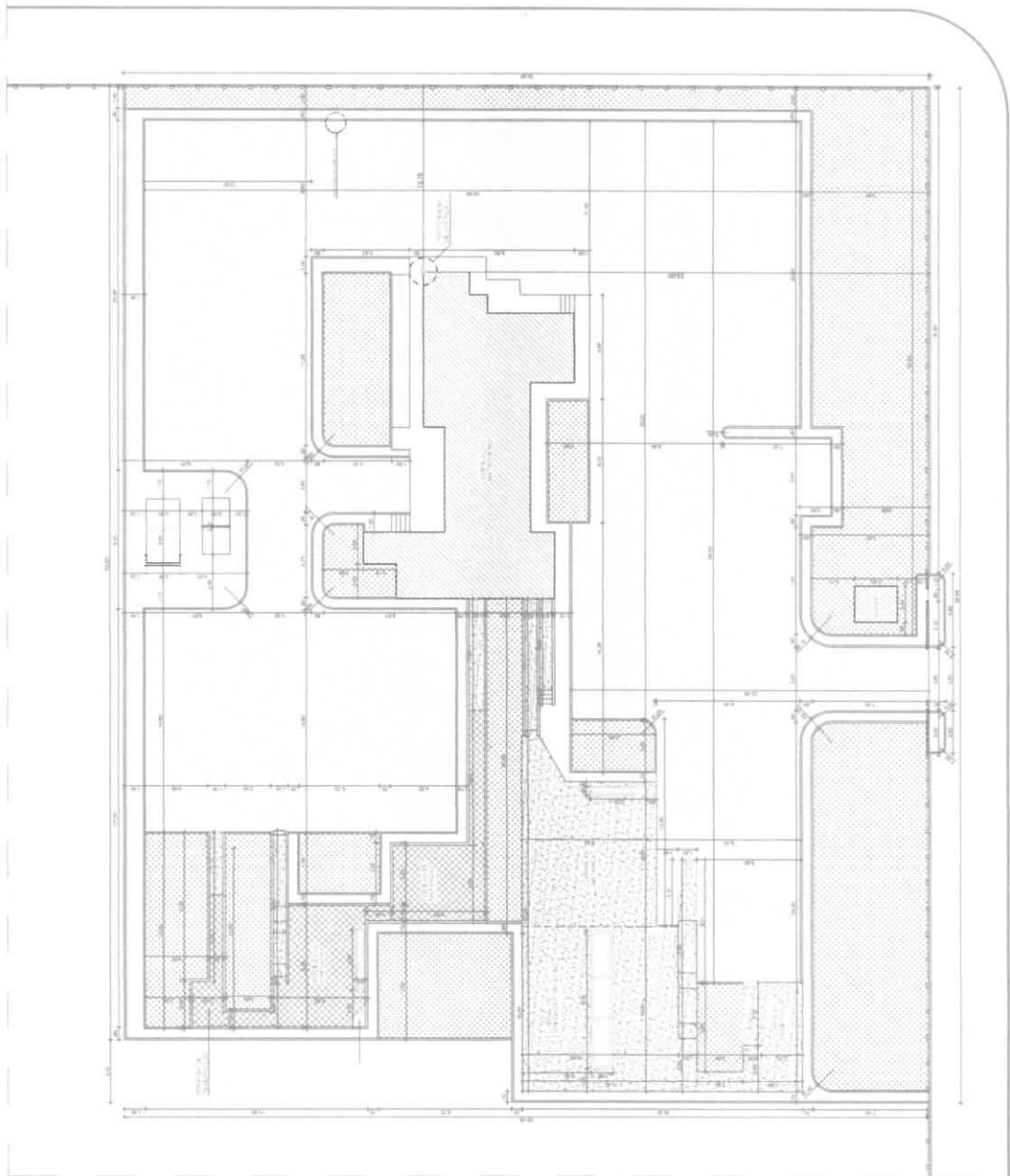
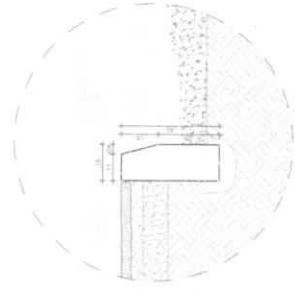


PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁREAS



QUADRO DE ÁREAS (M²)

ÁREA	ÁREA ÚTIL (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
1	1.200,00	1.200,00
2	1.200,00	1.200,00
3	1.200,00	1.200,00
4	1.200,00	1.200,00
5	1.200,00	1.200,00
6	1.200,00	1.200,00
7	1.200,00	1.200,00
8	1.200,00	1.200,00
TOTAL	9.600,00	9.600,00



OBRA: MATADOURO MUNICIPAL
 LOCAL: MATADOURO TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS - LOCAÇÃO / PAVIMENTOS
 PROJETO: ARQUITETÔNICO RESPONSÁVEL: LUIZ MATHIEUS ALVES DA COSTA FILHO - CREA - CE 357527

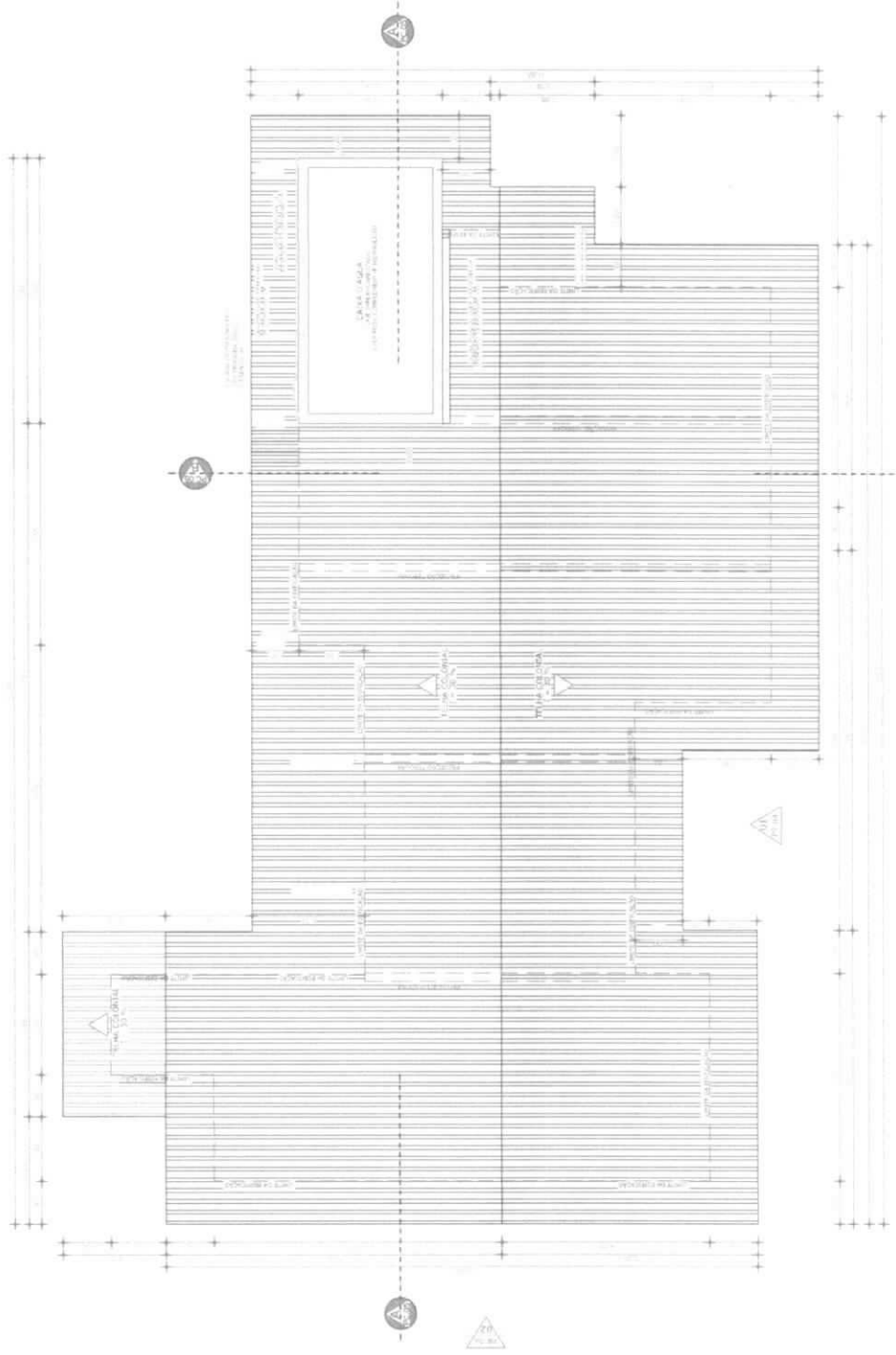


Luiz Mathieus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

01/2023 - MATADOURO TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS - LOCAÇÃO / PAVIMENTOS

LEGENDA DE DESENHOS

	CONCRETO
	ALVENARIA
	ACAO
	ASfalto
	CONCRETO
	LAMA DE CONCRETO
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA E MANTA
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA E ISOLAMENTO
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZANTE
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE E DRENAGEM
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, DRENAGEM E RAMPAS
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, DRENAGEM, RAMPAS E DRENAGEM
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, DRENAGEM, RAMPAS, DRENAGEM E DRENAGEM
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, DRENAGEM, RAMPAS, DRENAGEM, DRENAGEM E DRENAGEM
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, DRENAGEM, RAMPAS, DRENAGEM, DRENAGEM, DRENAGEM E DRENAGEM
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, DRENAGEM, RAMPAS, DRENAGEM, DRENAGEM, DRENAGEM, DRENAGEM E DRENAGEM
	LAMA DE CONCRETO COM ARMADURA, MANTA, ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, DRENAGEM, RAMPAS, DRENAGEM, DRENAGEM, DRENAGEM, DRENAGEM, DRENAGEM E DRENAGEM



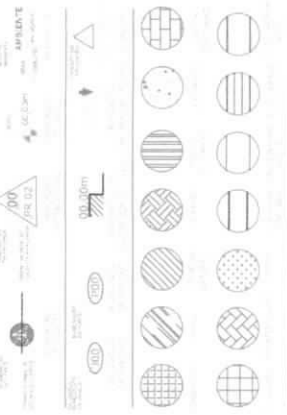
01 MATADOURO TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS
PLANTA DE COBERTA
Escala: 1:50

Luiz Mathheus Alves da C. Filho
Luiz Mathheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

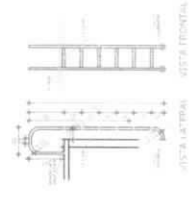
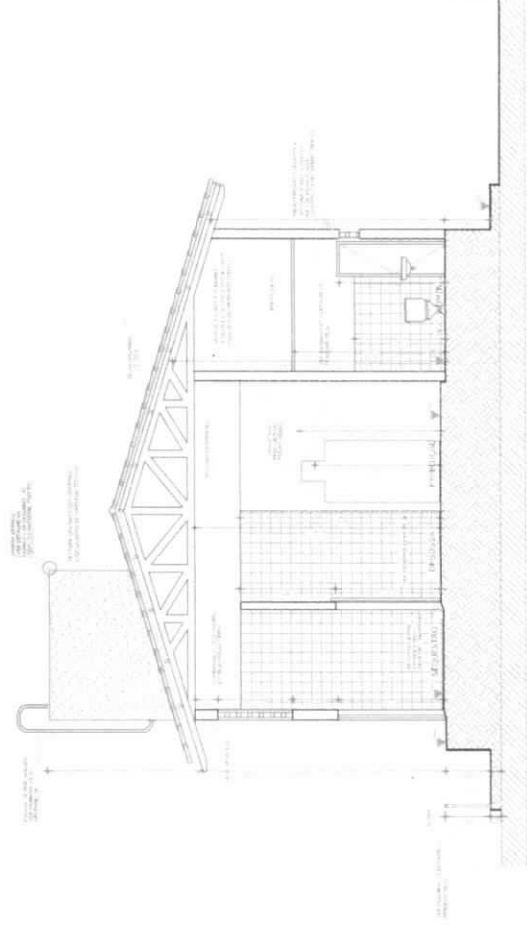


	SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
LIBRADA MATADOURO MUNICIPAL CE-187, IPUERAS-CE	BIMATADOURO TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS LOCALIZAÇÃO / PLANTAS PLANTA DE COBERTA
PROJ. ARQ. MATADOURO ARQUITETÔNICO LUIZ MATHÉUS ALVES DA COSTA FILHO - CREA-CE 357527	CE-187, IPUERAS-CE DATA: 05/11 FEV/2023 INDICADA

LEGENDA DE DESENHOS



01 MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUINOS
CORTE AA
Escala: 1/50



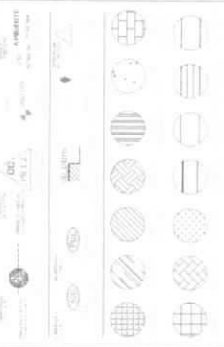
Luiz Mathheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527



MATADOURO MUNICIPAL
 CE-187, IPUERAS-CE
 ARQUITETONICO
 ARQUITETO: LUIZ MATHHEUS ALVES DA COSTA FILHO
 CREA-CE 357527
 CE-187, IPUERAS-CE
 FEV/2003 INDICADA
 08/11



LEGENDA DE DEBANHOS



LEGENDA DE MATERIAIS E ACABAMENTOS

1. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

2. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

3. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

4. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

5. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

6. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

7. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

8. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

9. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

10. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

11. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

12. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

13. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

14. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

15. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

16. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

17. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

18. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

19. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

20. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

21. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

22. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

23. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

24. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

25. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10

26. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND (ALVENARIA) - 1:10



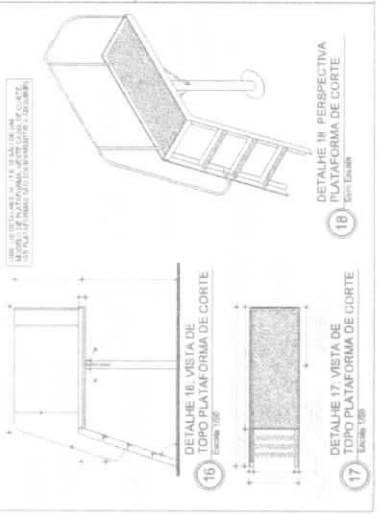
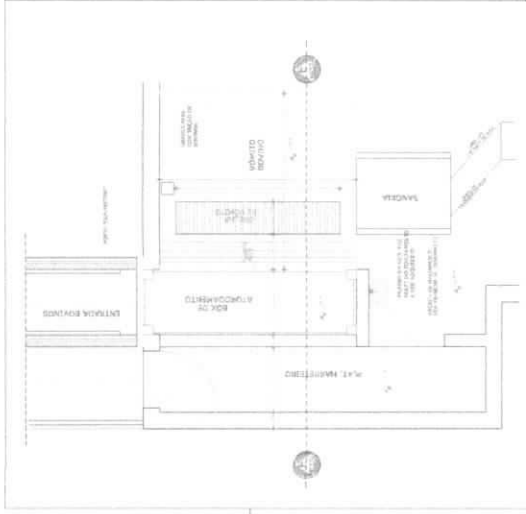
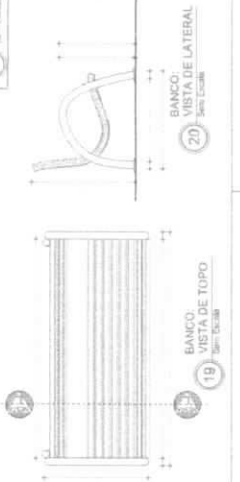
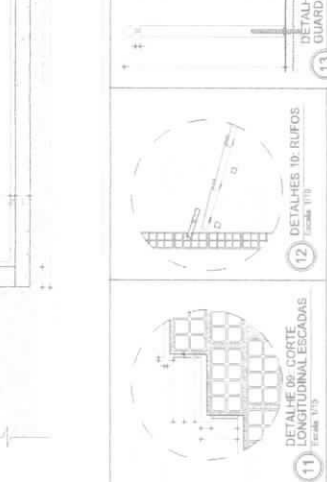
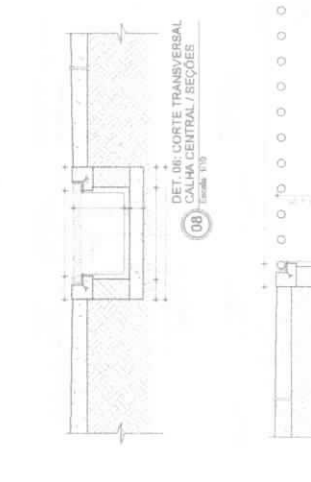
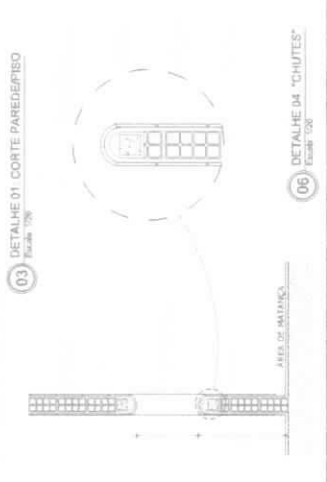
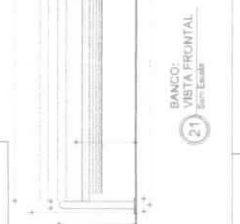
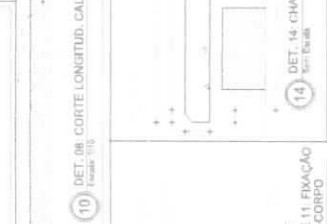
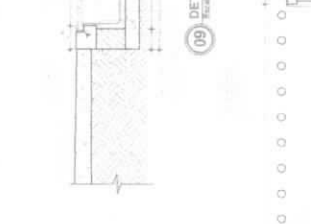
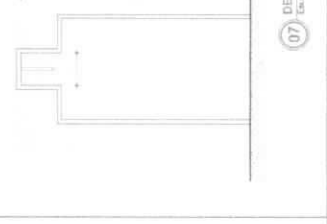
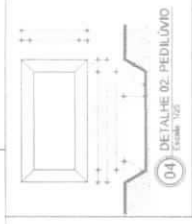
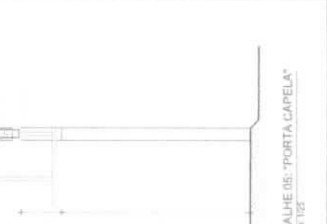
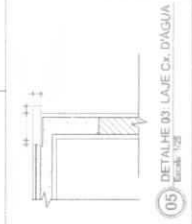
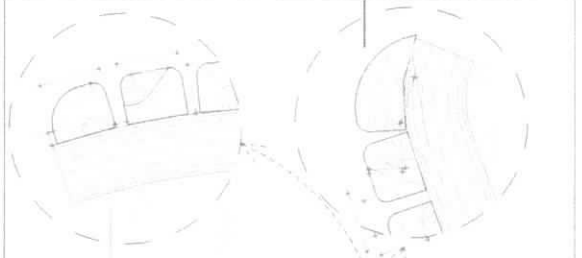
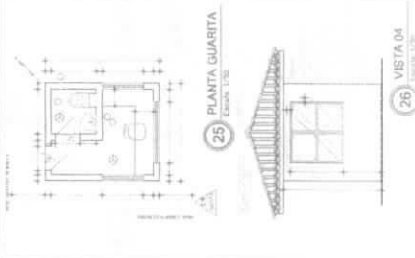
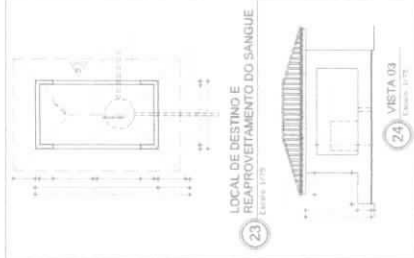
Luiz Murthous Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

MUNICÍPIO DE PUEIPAS
SECRETARIA DE OBRAS
E RECURSOS HUMANOS

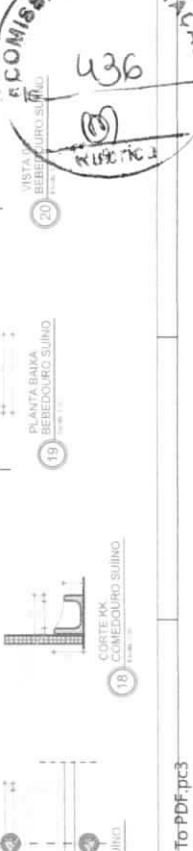
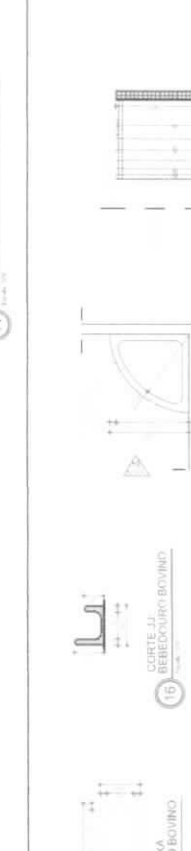
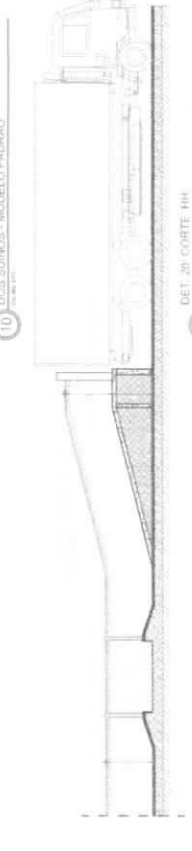
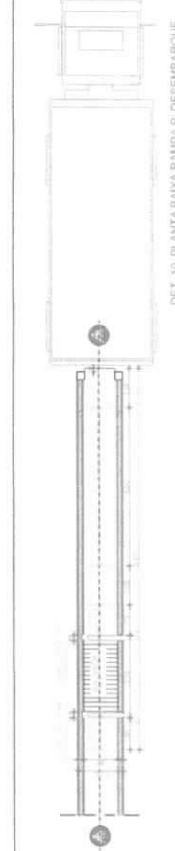
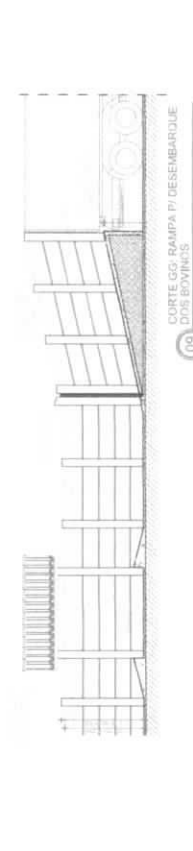
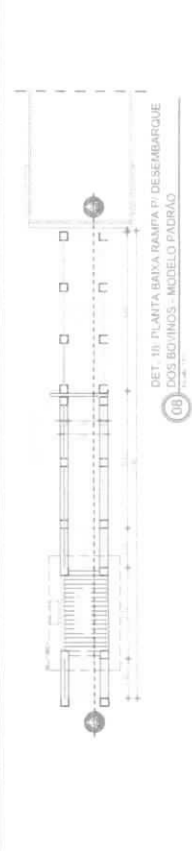
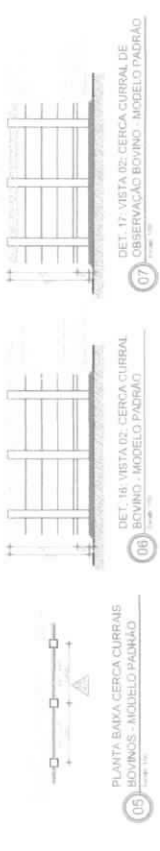
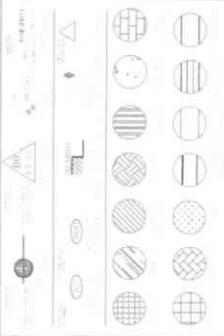
MUNICÍPIO MUNICIPAL
CE-197 - PUEIPAS-CE
ARQUITETO(A)

LUIZ MURTHOUS ALVES DA COSTA
PLANO - CREA-CE 357527

09/11



LEGENDA DE DESENHOS



Luiz Máteus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

SECRETARIA DE OBRAS
 ADMINISTRAÇÃO E
 LICITAÇÕES

MATADOURO MUNICIPAL
 CE-187, IPUEIRAS-CE

PROJETO DE
 DIMENSIONAMENTO, PROJETO
 LEGISLAÇÃO / PROJETO DE
 DETALHAMENTO DE

CE-187, IPUEIRAS-CE
 01/1
 10/11



LEGENDA DE DESENHOS

	ESCALA 1:50
	ESCALA 1:20
	ESCALA 1:10
	ESCALA 1:5
	ESCALA 1:2
	ESCALA 1:1
	ESCALA 1:0,5
	ESCALA 1:0,2
	ESCALA 1:0,1
	ESCALA 1:0,05
	ESCALA 1:0,02
	ESCALA 1:0,01

- LISTA DE MATERIAIS E QTD. ESTIMADA**
- 01 - PORTA EM ALUMINIO DE 2000 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 02 - PORTA EM ALUMINIO DE 1500 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 03 - PORTA EM ALUMINIO DE 1000 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 04 - PORTA EM ALUMINIO DE 800 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 05 - PORTA EM ALUMINIO DE 600 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 06 - PORTA EM ALUMINIO DE 400 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 07 - PORTA EM ALUMINIO DE 300 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 08 - PORTA EM ALUMINIO DE 200 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 09 - PORTA EM ALUMINIO DE 150 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 10 - PORTA EM ALUMINIO DE 100 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 11 - PORTA EM ALUMINIO DE 80 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 12 - PORTA EM ALUMINIO DE 60 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 13 - PORTA EM ALUMINIO DE 40 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 14 - PORTA EM ALUMINIO DE 30 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 15 - PORTA EM ALUMINIO DE 20 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 16 - PORTA EM ALUMINIO DE 15 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 17 - PORTA EM ALUMINIO DE 10 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 18 - PORTA EM ALUMINIO DE 8 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 19 - PORTA EM ALUMINIO DE 6 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 20 - PORTA EM ALUMINIO DE 4 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 21 - PORTA EM ALUMINIO DE 3 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 22 - PORTA EM ALUMINIO DE 2 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 23 - PORTA EM ALUMINIO DE 1 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 24 - PORTA EM ALUMINIO DE 0,5 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 25 - PORTA EM ALUMINIO DE 0,2 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 26 - PORTA EM ALUMINIO DE 0,1 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 27 - PORTA EM ALUMINIO DE 0,05 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 28 - PORTA EM ALUMINIO DE 0,02 X 2100 - 01 UNIDADE
 - 29 - PORTA EM ALUMINIO DE 0,01 X 2100 - 01 UNIDADE

LUIZ MATEUS ALVES DO C. FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

SECRETARIA DE OBRAS
INFRAESTRUTURA
RECURSOS HUMANOS

MATADOURO MUNICIPAL
CE-187 - IPUETRAS-CE

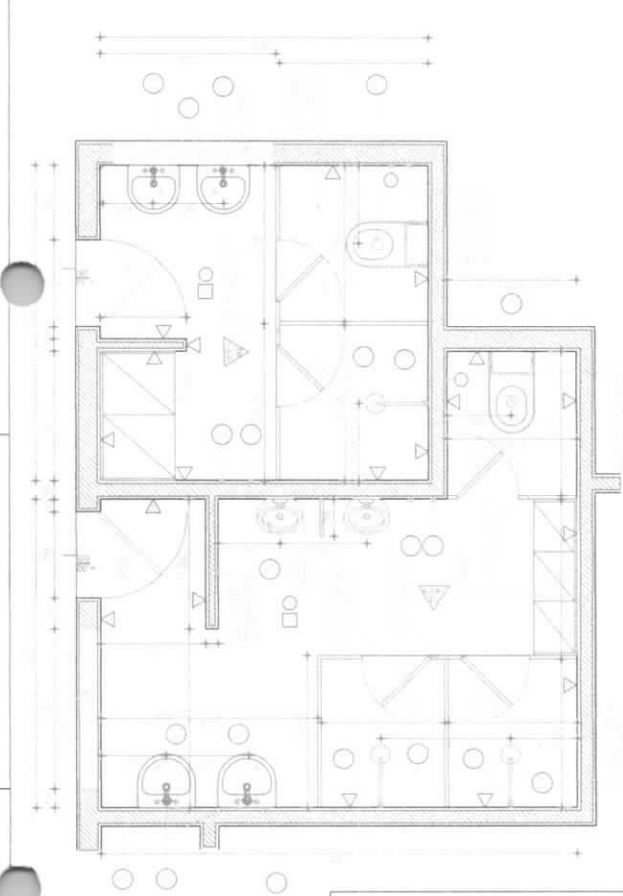
TIPO DE OBRAS
RECONSTRUÇÃO DE BARRACÃO

LOCALIZAÇÃO
DETAHAMENTO
BANHEIROS

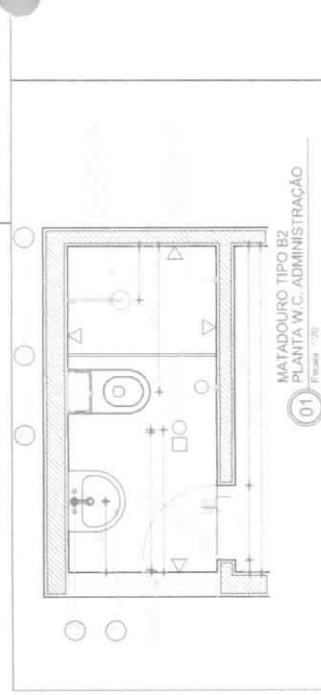
CE-187 - IPUETRAS-CE

DATA DE EMISSÃO
FEV/2023

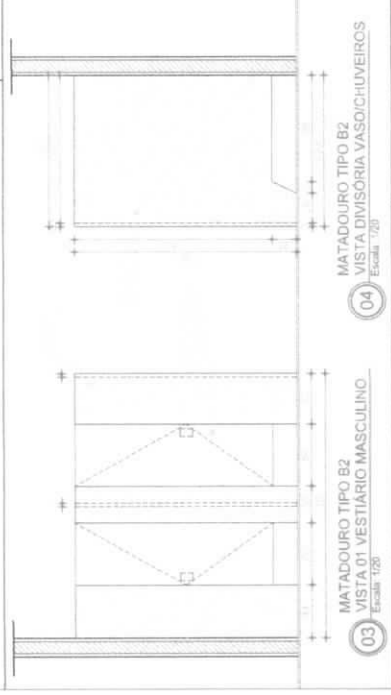
INDICADA
1/11



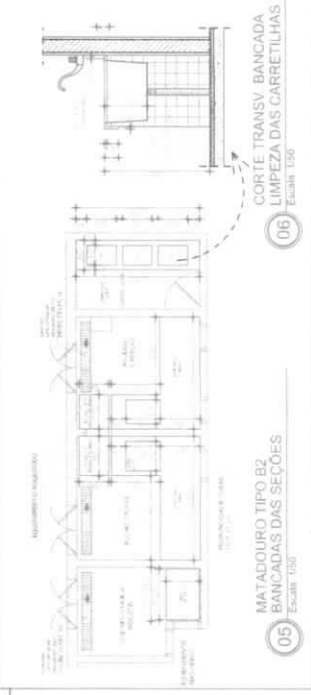
MATADOURO TIPO B2
PL. VESTIÁRIOS MASCUL. E FEMININO
Escala: 1:20



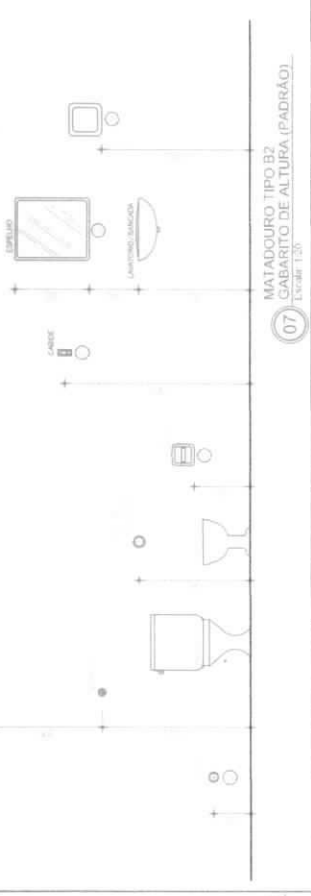
MATADOURO TIPO B2
PLANTA W.C. ADMINISTRAÇÃO
Escala: 1:20



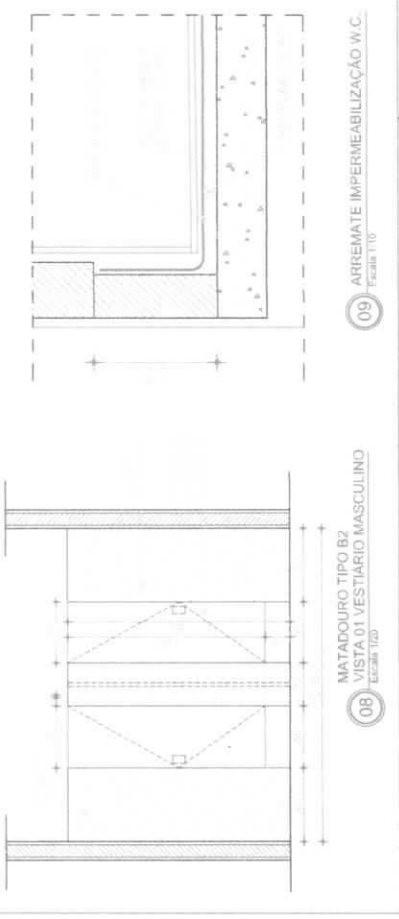
MATADOURO TIPO B2
VISTA 01 VESTIÁRIO MASCULINO
Escala: 1:20



MATADOURO TIPO B2
BANCADA DAS SEÇÕES
Escala: 1:20

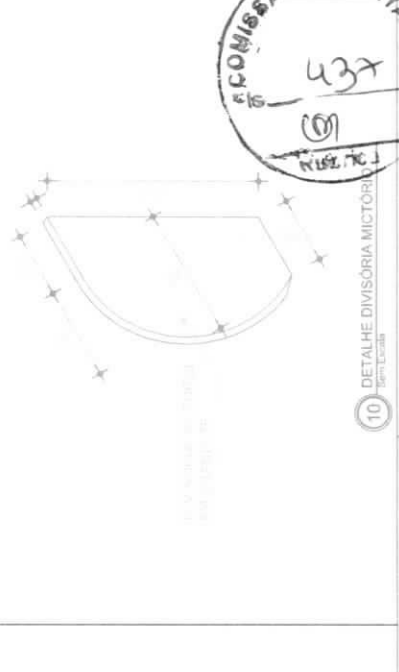


MATADOURO TIPO B2
GABARITO DE ALTURA (PADRÃO)
Escala: 1:20



MATADOURO TIPO B2
VISTA 01 VESTIÁRIO MASCULINO
Escala: 1:10

ARREIMATE IMPERMEABILIZAÇÃO W.C.
Escala: 1:10

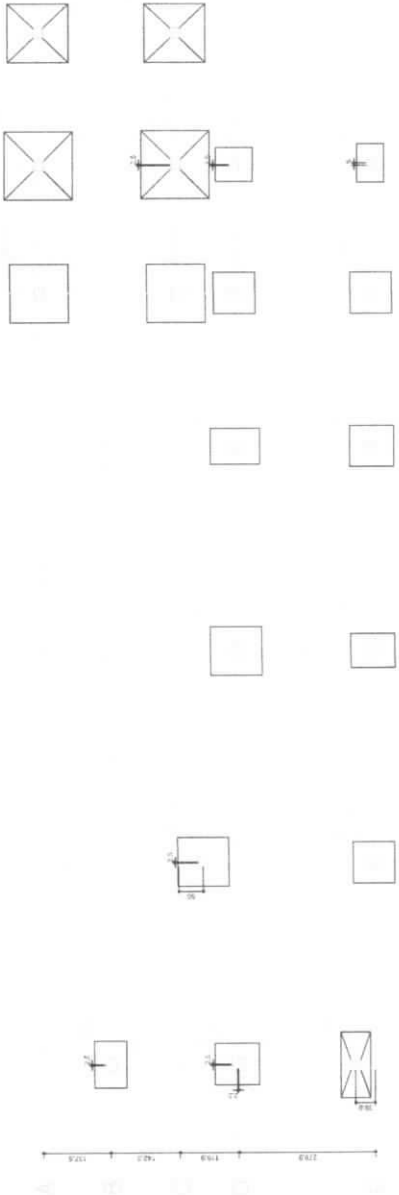


DETALHE DIVISÓRIA MICTÓRIA
Escala: 1:5

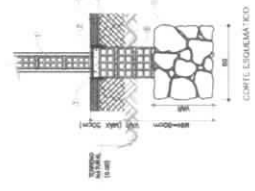
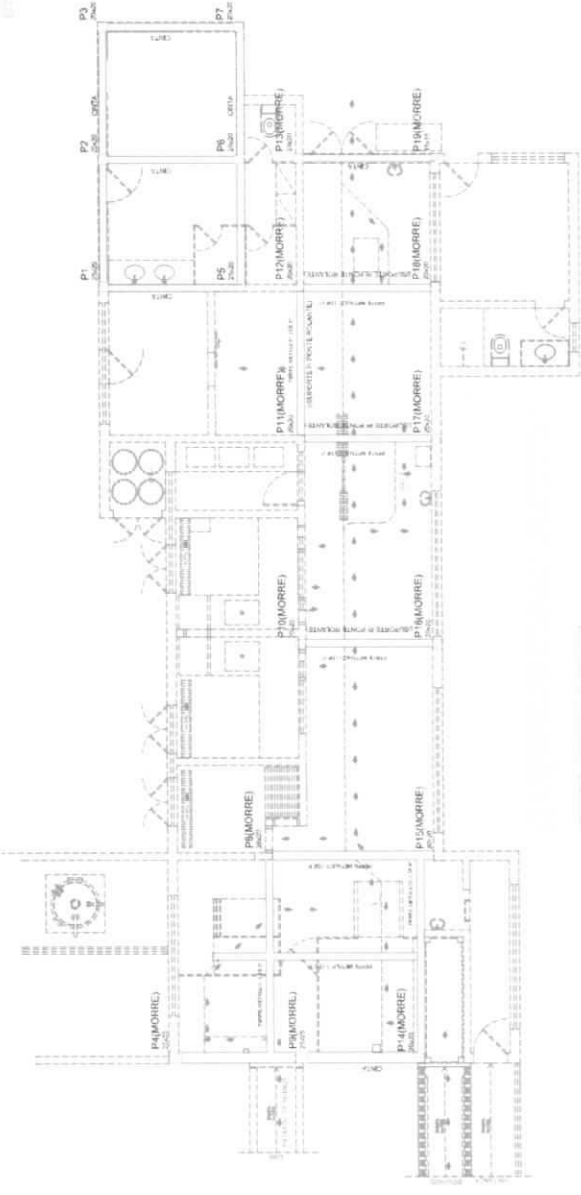


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

COBERTAS



Planta de fundações
escala 1:50



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
438
RUIZ ALVES

PUEBROS SECRETARIA DE OBRAS
INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

MATADOURO MUNICIPAL
CE-07, PUEBROS-CE

ESTRUTURAL
LUIZ MATEUS ALVES DA COSTA
FILHO - CREA-CE 357527

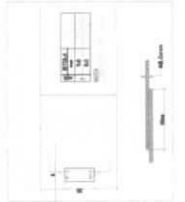
PLANO DE LICITAÇÃO
MP 12
DIA 23/04/2023
HORAS 08:00

EDITAL PUEBROS
18/07/23

INSCRIÇÃO
12/21

LUIZ MATEUS ALVES DA COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

Forma do pavimento Nivel 3.00
escala 1:50





Luiz Matheus Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

Quantidade de peças:

NO	PROJETO	EXECUÇÃO
01	1	1
02	1	1
03	1	1
04	1	1
05	1	1
06	1	1
07	1	1
08	1	1
09	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
23	1	1
24	1	1
25	1	1
26	1	1
27	1	1
28	1	1
29	1	1
30	1	1
31	1	1
32	1	1
33	1	1
34	1	1
35	1	1
36	1	1
37	1	1
38	1	1
39	1	1
40	1	1
41	1	1
42	1	1
43	1	1
44	1	1
45	1	1
46	1	1
47	1	1
48	1	1
49	1	1
50	1	1
51	1	1
52	1	1
53	1	1
54	1	1
55	1	1
56	1	1
57	1	1
58	1	1
59	1	1
60	1	1
61	1	1
62	1	1
63	1	1
64	1	1
65	1	1
66	1	1
67	1	1
68	1	1
69	1	1
70	1	1
71	1	1
72	1	1
73	1	1
74	1	1
75	1	1
76	1	1
77	1	1
78	1	1
79	1	1
80	1	1
81	1	1
82	1	1
83	1	1
84	1	1
85	1	1
86	1	1
87	1	1
88	1	1
89	1	1
90	1	1
91	1	1
92	1	1
93	1	1
94	1	1
95	1	1
96	1	1
97	1	1
98	1	1
99	1	1
100	1	1

<p>SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E ECONOMIA PÚBLICA</p>	<p>DETA-MUNICÍPIO DA FUNDAÇÃO</p>
<p>MAYADDIRIO MUNICIPAL CE-007 PUEBAS-CE</p>	<p>DETA-MUNICÍPIO DA FUNDAÇÃO</p>
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>DETA-MUNICÍPIO DA FUNDAÇÃO</p>
<p>LUIS MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO CREA-CE 357527</p>	<p>DETA-MUNICÍPIO DA FUNDAÇÃO</p>
<p>13/21</p>	

6

Relatório do aço

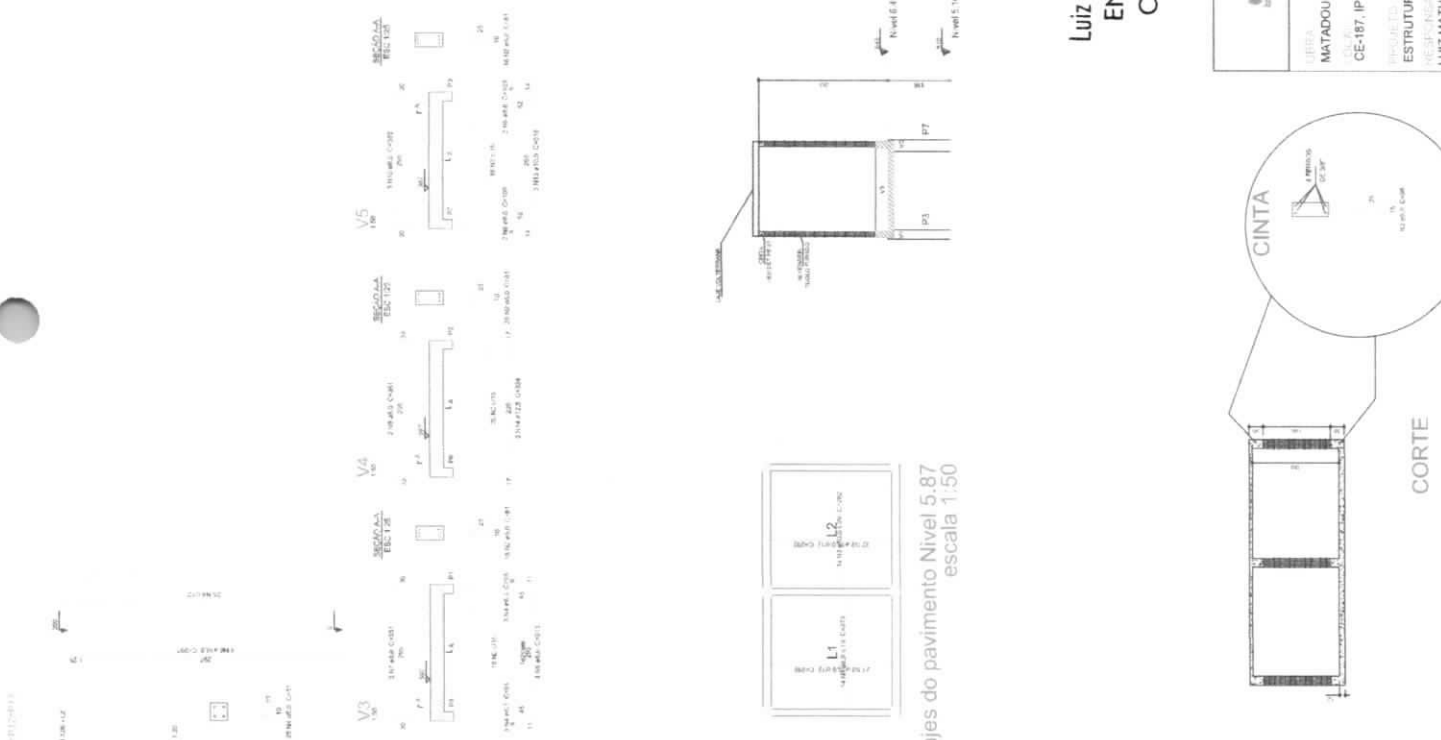
Item	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	kg	1,10	1,10
2	1	kg	1,10	1,10
3	1	kg	1,10	1,10
4	1	kg	1,10	1,10
5	1	kg	1,10	1,10
6	1	kg	1,10	1,10
7	1	kg	1,10	1,10
8	1	kg	1,10	1,10
9	1	kg	1,10	1,10
10	1	kg	1,10	1,10
11	1	kg	1,10	1,10
12	1	kg	1,10	1,10
13	1	kg	1,10	1,10
14	1	kg	1,10	1,10
15	1	kg	1,10	1,10
16	1	kg	1,10	1,10
17	1	kg	1,10	1,10
18	1	kg	1,10	1,10
19	1	kg	1,10	1,10
20	1	kg	1,10	1,10
21	1	kg	1,10	1,10
22	1	kg	1,10	1,10
23	1	kg	1,10	1,10
24	1	kg	1,10	1,10
25	1	kg	1,10	1,10
26	1	kg	1,10	1,10
27	1	kg	1,10	1,10
28	1	kg	1,10	1,10
29	1	kg	1,10	1,10
30	1	kg	1,10	1,10
31	1	kg	1,10	1,10
32	1	kg	1,10	1,10
33	1	kg	1,10	1,10
34	1	kg	1,10	1,10
35	1	kg	1,10	1,10
36	1	kg	1,10	1,10
37	1	kg	1,10	1,10
38	1	kg	1,10	1,10
39	1	kg	1,10	1,10
40	1	kg	1,10	1,10
41	1	kg	1,10	1,10
42	1	kg	1,10	1,10
43	1	kg	1,10	1,10
44	1	kg	1,10	1,10
45	1	kg	1,10	1,10
46	1	kg	1,10	1,10
47	1	kg	1,10	1,10
48	1	kg	1,10	1,10
49	1	kg	1,10	1,10
50	1	kg	1,10	1,10

Relatório do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	kg	1,10	1,10
2	1	kg	1,10	1,10
3	1	kg	1,10	1,10
4	1	kg	1,10	1,10
5	1	kg	1,10	1,10
6	1	kg	1,10	1,10
7	1	kg	1,10	1,10
8	1	kg	1,10	1,10
9	1	kg	1,10	1,10
10	1	kg	1,10	1,10
11	1	kg	1,10	1,10
12	1	kg	1,10	1,10
13	1	kg	1,10	1,10
14	1	kg	1,10	1,10
15	1	kg	1,10	1,10
16	1	kg	1,10	1,10
17	1	kg	1,10	1,10
18	1	kg	1,10	1,10
19	1	kg	1,10	1,10
20	1	kg	1,10	1,10
21	1	kg	1,10	1,10
22	1	kg	1,10	1,10
23	1	kg	1,10	1,10
24	1	kg	1,10	1,10
25	1	kg	1,10	1,10
26	1	kg	1,10	1,10
27	1	kg	1,10	1,10
28	1	kg	1,10	1,10
29	1	kg	1,10	1,10
30	1	kg	1,10	1,10
31	1	kg	1,10	1,10
32	1	kg	1,10	1,10
33	1	kg	1,10	1,10
34	1	kg	1,10	1,10
35	1	kg	1,10	1,10
36	1	kg	1,10	1,10
37	1	kg	1,10	1,10
38	1	kg	1,10	1,10
39	1	kg	1,10	1,10
40	1	kg	1,10	1,10
41	1	kg	1,10	1,10
42	1	kg	1,10	1,10
43	1	kg	1,10	1,10
44	1	kg	1,10	1,10
45	1	kg	1,10	1,10
46	1	kg	1,10	1,10
47	1	kg	1,10	1,10
48	1	kg	1,10	1,10
49	1	kg	1,10	1,10
50	1	kg	1,10	1,10

Relatório do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	kg	1,10	1,10
2	1	kg	1,10	1,10
3	1	kg	1,10	1,10
4	1	kg	1,10	1,10
5	1	kg	1,10	1,10
6	1	kg	1,10	1,10
7	1	kg	1,10	1,10
8	1	kg	1,10	1,10
9	1	kg	1,10	1,10
10	1	kg	1,10	1,10
11	1	kg	1,10	1,10
12	1	kg	1,10	1,10
13	1	kg	1,10	1,10
14	1	kg	1,10	1,10
15	1	kg	1,10	1,10
16	1	kg	1,10	1,10
17	1	kg	1,10	1,10
18	1	kg	1,10	1,10
19	1	kg	1,10	1,10
20	1	kg	1,10	1,10
21	1	kg	1,10	1,10
22	1	kg	1,10	1,10
23	1	kg	1,10	1,10
24	1	kg	1,10	1,10
25	1	kg	1,10	1,10
26	1	kg	1,10	1,10
27	1	kg	1,10	1,10
28	1	kg	1,10	1,10
29	1	kg	1,10	1,10
30	1	kg	1,10	1,10
31	1	kg	1,10	1,10
32	1	kg	1,10	1,10
33	1	kg	1,10	1,10
34	1	kg	1,10	1,10
35	1	kg	1,10	1,10
36	1	kg	1,10	1,10
37	1	kg	1,10	1,10
38	1	kg	1,10	1,10
39	1	kg	1,10	1,10
40	1	kg	1,10	1,10
41	1	kg	1,10	1,10
42	1	kg	1,10	1,10
43	1	kg	1,10	1,10
44	1	kg	1,10	1,10
45	1	kg	1,10	1,10
46	1	kg	1,10	1,10
47	1	kg	1,10	1,10
48	1	kg	1,10	1,10
49	1	kg	1,10	1,10
50	1	kg	1,10	1,10

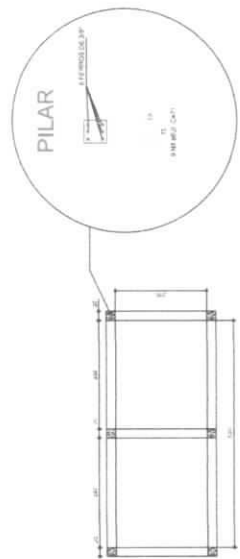


Armadura positiva das lajes do pavimento Nível 5.87
escala 1:50

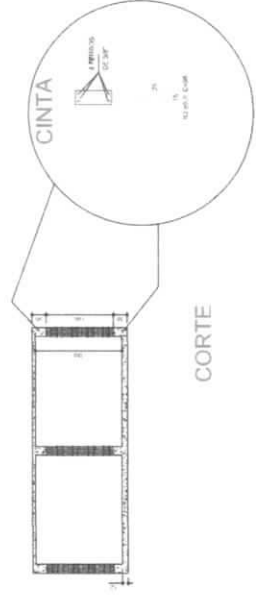
Forma do pavimento Nível 5.87
escala 1:50



DETALHE DA CISTERNA



PLANTA BAIXA



CORTE



Luiz Mathieus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527



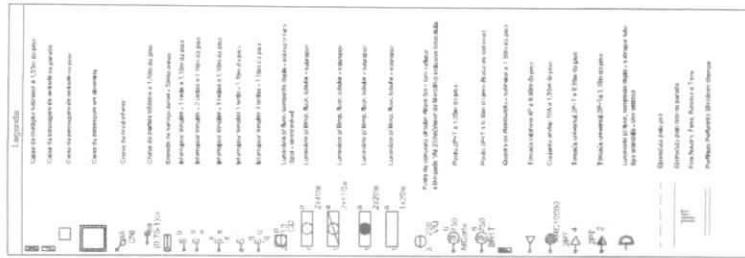
MATADOURO MUNICIPAL
CE-187, IPUERAS-CE

ESTRUTURAL
LUIZ MATHIEUS ALVES DA COSTA FILHO
CREA-CE 357527

CE-187, IPUERAS-CE

INDICADA
FEV/2023

14/21



LEGENDA DE SIMBOLOS

1.1	30	30	30
1.2	30	30	30
1.3	30	30	30
1.4	30	30	30
1.5	30	30	30
1.6	30	30	30
1.7	30	30	30
1.8	30	30	30
1.9	30	30	30
1.10	30	30	30
1.11	30	30	30
1.12	30	30	30
1.13	30	30	30
1.14	30	30	30
1.15	30	30	30
1.16	30	30	30
1.17	30	30	30
1.18	30	30	30
1.19	30	30	30
1.20	30	30	30
1.21	30	30	30
1.22	30	30	30
1.23	30	30	30
1.24	30	30	30
1.25	30	30	30
1.26	30	30	30
1.27	30	30	30
1.28	30	30	30
1.29	30	30	30
1.30	30	30	30
1.31	30	30	30
1.32	30	30	30
1.33	30	30	30
1.34	30	30	30
1.35	30	30	30
1.36	30	30	30
1.37	30	30	30
1.38	30	30	30
1.39	30	30	30
1.40	30	30	30

Luiz Mathews Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527



SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS

PUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS

IDENTIFICAÇÃO DOS NECESSÁRIOS

01. PLANTA SITUAÇÃO

SERVIÇO: MANTENÇÃO E REPARAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO: REDE ELÉTRICA DE BARRIO - BARRIO DA SERRA

RESPONSÁVEL: LUIZ MATHÉUS ALVES DO COSTA FILHO

CREA-CE 357527

CE-187, IPUERAS-CE

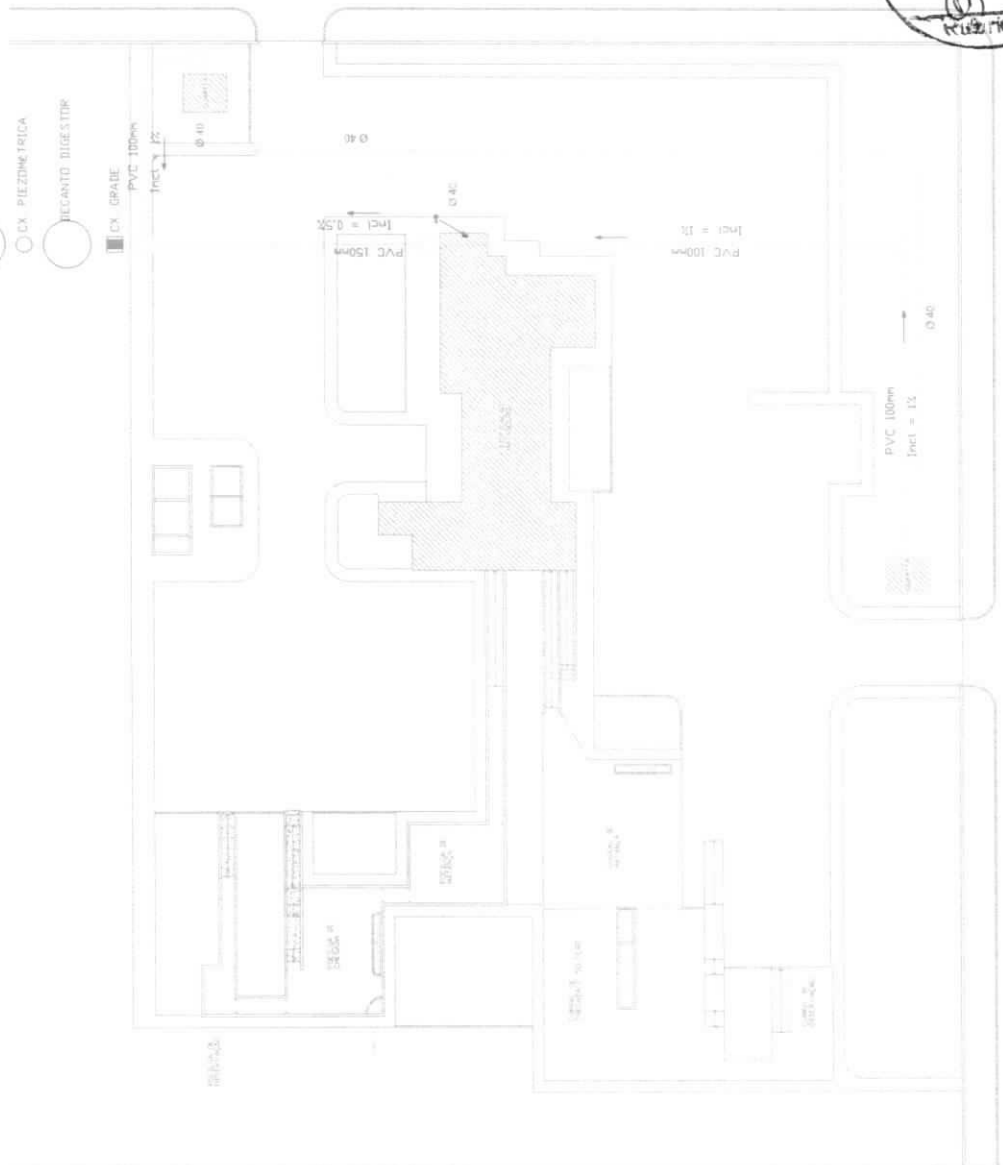
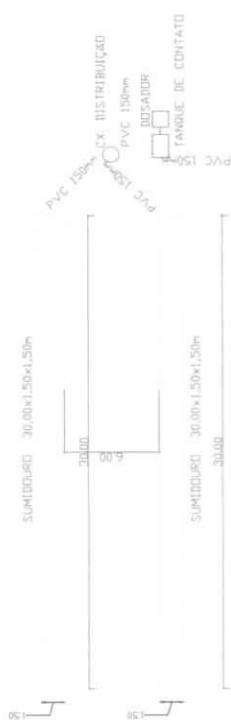
ESTADO: PERNAMBUCO

DATA: FEV/2023

INDICADA: 15/21

01 - Planta de Situação

Escala: 1:100

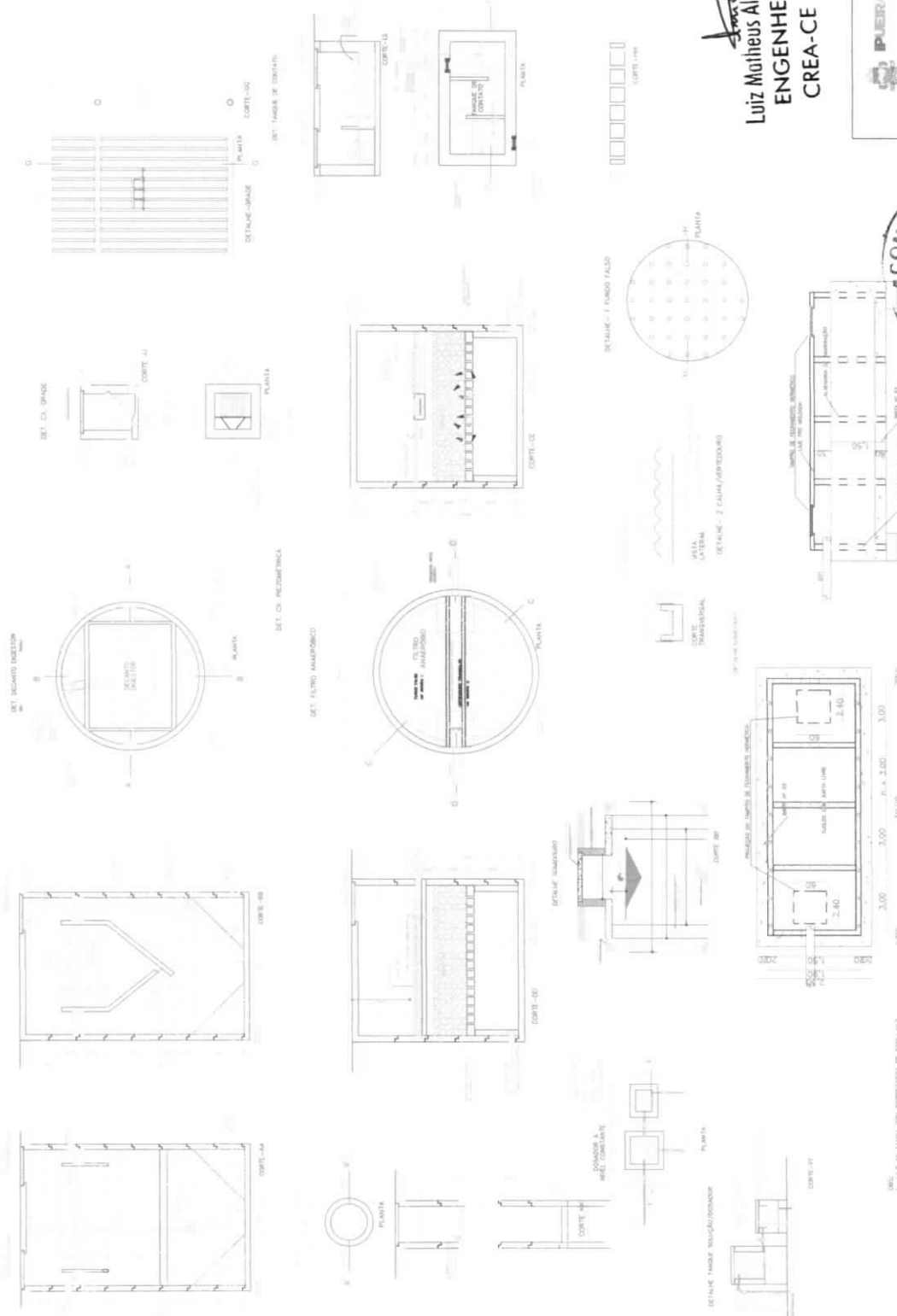



Luiz Muiheus Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

(0) Planta de Situação - Localização
 18/02/2023

 SECRETARIA DE OBRAS RECURSOS HUMANOS		DATA: 18/02/2023 ESCALA: 1:500
TITULO: MATADOURO MUNICIPAL CE-IBT, IPEIRAS-CE	PROJ. (R): HIDROSSANITARIO LUIS MUIHEUS ALVES DA COSTA FILHO CREA-CE 357527	INDICADA 18/21





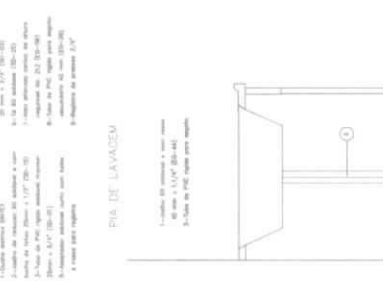
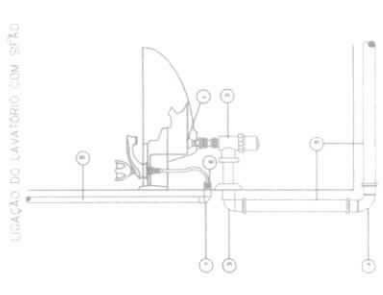
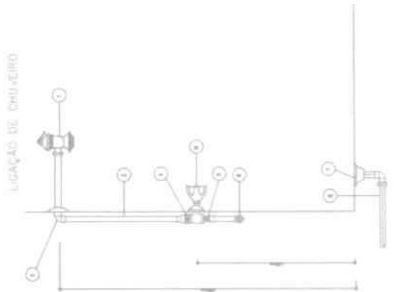
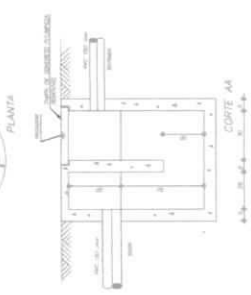
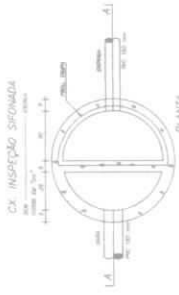
Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

EMPRESA: PUEBRAS NOME: COMPANHIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS	PROJETO: ESTÁGIO DE PROJETO DE LICITAÇÃO LOCAL: MATADOURO DATA: 19/21
LOCAL: MATADOURO MUNICIPAL Nº: CE-187 - PUERBAS-CE	Nº: CE-187 - PUERBAS-CE DATA: 19/21
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO Nº: LUZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO Nº: CREA-CE 357527	Nº: INDICADA DATA: 19/21



VISTA SUPERIOR

1 - PLANTA DE FUNDOS MAIORADO DE 100,00x100,00
 2 - PLANTA DE FUNDOS TALLADO DE 100,00x100,00
 3 - PLANTA DE FUNDOS 2 CALHA/ABRIGADO DE 100,00x100,00
 4 - PLANTA DE FUNDOS 3 DE 100,00x100,00
 5 - PLANTA DE FUNDOS 4 DE 100,00x100,00
 6 - PLANTA DE FUNDOS 5 DE 100,00x100,00
 7 - PLANTA DE FUNDOS 6 DE 100,00x100,00
 8 - PLANTA DE FUNDOS 7 DE 100,00x100,00
 9 - PLANTA DE FUNDOS 8 DE 100,00x100,00
 10 - PLANTA DE FUNDOS 9 DE 100,00x100,00
 11 - PLANTA DE FUNDOS 10 DE 100,00x100,00
 12 - PLANTA DE FUNDOS 11 DE 100,00x100,00
 13 - PLANTA DE FUNDOS 12 DE 100,00x100,00
 14 - PLANTA DE FUNDOS 13 DE 100,00x100,00
 15 - PLANTA DE FUNDOS 14 DE 100,00x100,00
 16 - PLANTA DE FUNDOS 15 DE 100,00x100,00
 17 - PLANTA DE FUNDOS 16 DE 100,00x100,00
 18 - PLANTA DE FUNDOS 17 DE 100,00x100,00
 19 - PLANTA DE FUNDOS 18 DE 100,00x100,00
 20 - PLANTA DE FUNDOS 19 DE 100,00x100,00
 21 - PLANTA DE FUNDOS 20 DE 100,00x100,00
 22 - PLANTA DE FUNDOS 21 DE 100,00x100,00
 23 - PLANTA DE FUNDOS 22 DE 100,00x100,00
 24 - PLANTA DE FUNDOS 23 DE 100,00x100,00
 25 - PLANTA DE FUNDOS 24 DE 100,00x100,00
 26 - PLANTA DE FUNDOS 25 DE 100,00x100,00
 27 - PLANTA DE FUNDOS 26 DE 100,00x100,00
 28 - PLANTA DE FUNDOS 27 DE 100,00x100,00
 29 - PLANTA DE FUNDOS 28 DE 100,00x100,00
 30 - PLANTA DE FUNDOS 29 DE 100,00x100,00
 31 - PLANTA DE FUNDOS 30 DE 100,00x100,00
 32 - PLANTA DE FUNDOS 31 DE 100,00x100,00
 33 - PLANTA DE FUNDOS 32 DE 100,00x100,00
 34 - PLANTA DE FUNDOS 33 DE 100,00x100,00
 35 - PLANTA DE FUNDOS 34 DE 100,00x100,00
 36 - PLANTA DE FUNDOS 35 DE 100,00x100,00
 37 - PLANTA DE FUNDOS 36 DE 100,00x100,00
 38 - PLANTA DE FUNDOS 37 DE 100,00x100,00
 39 - PLANTA DE FUNDOS 38 DE 100,00x100,00
 40 - PLANTA DE FUNDOS 39 DE 100,00x100,00
 41 - PLANTA DE FUNDOS 40 DE 100,00x100,00
 42 - PLANTA DE FUNDOS 41 DE 100,00x100,00
 43 - PLANTA DE FUNDOS 42 DE 100,00x100,00
 44 - PLANTA DE FUNDOS 43 DE 100,00x100,00
 45 - PLANTA DE FUNDOS 44 DE 100,00x100,00
 46 - PLANTA DE FUNDOS 45 DE 100,00x100,00
 47 - PLANTA DE FUNDOS 46 DE 100,00x100,00
 48 - PLANTA DE FUNDOS 47 DE 100,00x100,00
 49 - PLANTA DE FUNDOS 48 DE 100,00x100,00
 50 - PLANTA DE FUNDOS 49 DE 100,00x100,00
 51 - PLANTA DE FUNDOS 50 DE 100,00x100,00
 52 - PLANTA DE FUNDOS 51 DE 100,00x100,00
 53 - PLANTA DE FUNDOS 52 DE 100,00x100,00
 54 - PLANTA DE FUNDOS 53 DE 100,00x100,00
 55 - PLANTA DE FUNDOS 54 DE 100,00x100,00
 56 - PLANTA DE FUNDOS 55 DE 100,00x100,00
 57 - PLANTA DE FUNDOS 56 DE 100,00x100,00
 58 - PLANTA DE FUNDOS 57 DE 100,00x100,00
 59 - PLANTA DE FUNDOS 58 DE 100,00x100,00
 60 - PLANTA DE FUNDOS 59 DE 100,00x100,00
 61 - PLANTA DE FUNDOS 60 DE 100,00x100,00
 62 - PLANTA DE FUNDOS 61 DE 100,00x100,00
 63 - PLANTA DE FUNDOS 62 DE 100,00x100,00
 64 - PLANTA DE FUNDOS 63 DE 100,00x100,00
 65 - PLANTA DE FUNDOS 64 DE 100,00x100,00
 66 - PLANTA DE FUNDOS 65 DE 100,00x100,00
 67 - PLANTA DE FUNDOS 66 DE 100,00x100,00
 68 - PLANTA DE FUNDOS 67 DE 100,00x100,00
 69 - PLANTA DE FUNDOS 68 DE 100,00x100,00
 70 - PLANTA DE FUNDOS 69 DE 100,00x100,00
 71 - PLANTA DE FUNDOS 70 DE 100,00x100,00
 72 - PLANTA DE FUNDOS 71 DE 100,00x100,00
 73 - PLANTA DE FUNDOS 72 DE 100,00x100,00
 74 - PLANTA DE FUNDOS 73 DE 100,00x100,00
 75 - PLANTA DE FUNDOS 74 DE 100,00x100,00
 76 - PLANTA DE FUNDOS 75 DE 100,00x100,00
 77 - PLANTA DE FUNDOS 76 DE 100,00x100,00
 78 - PLANTA DE FUNDOS 77 DE 100,00x100,00
 79 - PLANTA DE FUNDOS 78 DE 100,00x100,00
 80 - PLANTA DE FUNDOS 79 DE 100,00x100,00
 81 - PLANTA DE FUNDOS 80 DE 100,00x100,00
 82 - PLANTA DE FUNDOS 81 DE 100,00x100,00
 83 - PLANTA DE FUNDOS 82 DE 100,00x100,00
 84 - PLANTA DE FUNDOS 83 DE 100,00x100,00
 85 - PLANTA DE FUNDOS 84 DE 100,00x100,00
 86 - PLANTA DE FUNDOS 85 DE 100,00x100,00
 87 - PLANTA DE FUNDOS 86 DE 100,00x100,00
 88 - PLANTA DE FUNDOS 87 DE 100,00x100,00
 89 - PLANTA DE FUNDOS 88 DE 100,00x100,00
 90 - PLANTA DE FUNDOS 89 DE 100,00x100,00
 91 - PLANTA DE FUNDOS 90 DE 100,00x100,00
 92 - PLANTA DE FUNDOS 91 DE 100,00x100,00
 93 - PLANTA DE FUNDOS 92 DE 100,00x100,00
 94 - PLANTA DE FUNDOS 93 DE 100,00x100,00
 95 - PLANTA DE FUNDOS 94 DE 100,00x100,00
 96 - PLANTA DE FUNDOS 95 DE 100,00x100,00
 97 - PLANTA DE FUNDOS 96 DE 100,00x100,00
 98 - PLANTA DE FUNDOS 97 DE 100,00x100,00
 99 - PLANTA DE FUNDOS 98 DE 100,00x100,00
 100 - PLANTA DE FUNDOS 99 DE 100,00x100,00



LEGENDA

Símbolo	Descrição
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA FRIAS E QUENTES
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C)
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO)
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO)
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO)
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO)
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO)
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO)
[Symbol]	TUBULAÇÃO PLÁSTICA DE PVC BRANCO PARA TUBAGEM DE ÁGUA QUENTES (MAX. 70°C) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO) (TUBAGEM TIPO SIFÃO, SIFÃO E SIFÃO)



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS

PUCRS

MATADOURO MUNICIPAL

CE-187 - ITAPECURU-CE

HIDROSSANITÁRIO

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO

CREA-CE 317927

FEV/2023

INDICADA

20/21

Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

