



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,56	46,56		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,27	11,27		
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,29	35,29		
				MO sem LS =>	19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		46,56	

10.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,61	62,61		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,27	11,27		
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,34	51,34		
				MO sem LS =>	25,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,12
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		62,61	

Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,91	51,91		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,27	11,27		
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,64	40,64		
				MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		51,91	

Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,91	35,91		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,27	11,27		
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,64	24,64		
				MO sem LS =>	15,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		35,91	

Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,35	12,35		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,50	1,55		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	28,25	1,87		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74		
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		12,35	

Almeida Reis
ENGENHEIRA CIVIL

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Infraestrutura



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1223

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.31	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,10	11,10		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,50	1,11		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	28,25	1,34		
Composição	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91		
Auxiliar	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,74	7,74		
Insumo									
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.34	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	23,50	3,14		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	28,25	3,78		
Composição	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,20	2,23		
Auxiliar									
Insumo									
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.35	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,89	21,89		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	23,50	2,46		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	28,25	2,96		
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,33	12,33		
Auxiliar									
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,77	4,14		
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,69
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.43	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,82	7,82		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	23,50	0,16		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	28,25	1,74		
Composição	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92		
Auxiliar									
Insumo									
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.45	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,90	158,90
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,50	35,79
Auxiliar							

Italo Samuel Gonçalves Dantas
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CRATO/CE 344559 RNP 061687931-1



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,98%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	28,25	43,03		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24		
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	78,84	78,84		
				MO sem LS =>	54,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,69
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	158,90

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,11	9,11		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,50	1,19		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	28,25	1,44		
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,19	6,45		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,70	0,03		
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,11

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,17	38,17		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	23,50	0,39		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	28,25	0,47		
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	37,24	37,24		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,70	0,07		
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,17

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,26	41,26		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414847	23,50	0,97		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3734000	28,25	10,54		
Insumo	00001091 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	25,12	25,12		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12		
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,18	0,69		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82		
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	41,26

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166 SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	71,96	71,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,48	5,69

Assinatura: Acir Bido Bezerra

Itaio Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria Municipal de Infraestrutura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	27,14	6,87
Auxiliar	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	57,36	59,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	1,84	0,02
			MO sem LS => 8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	71,96

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99262 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	628,91	628,91
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2100000	6,44	7,79
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	144,78	1,96
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	62,48	1,72
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0196000	510,50	10,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8665000	27,90	135,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8237000	21,94	83,89
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1039000	588,46	61,14
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1163000	463,02	56,17
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.474,01	173,18
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,4945000	3,21	85,04
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000	9,42	0,06
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000	10,66	1,57
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	3,73	0,65
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	15,24	0,23
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000	17,66	9,74
			MO sem LS => ####	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,33
			Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	628,91

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102665 SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0.40 X 0.40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0594000	27,90	1,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1781000	21,94	3,90

Almeida Kissia
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NAO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

Composição Auxiliar	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	7,40	1,18	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1760000	105,81	18,62	
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	25,35	

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102995 SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	55,00	55,00	
Composição Auxiliar	100205 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	0,0008000	1.498,64	1,19	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2717000	27,90	7,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2717000	21,94	5,96	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0767000	497,59	38,16	
Composição Auxiliar	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,0846000	0,38	0,03	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5585000	3,73	2,08	
			MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	55,00	

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101465 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	27,90	27,90	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0724000	288,69	20,90	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0310000	79,78	2,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2069000	21,94	4,53	
			MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	27,90	

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	288,69	2,68
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	79,78	0,31

Handwritten signature and stamp

Italo Samuel Gonçalves Dantas



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,99
12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97956 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.508,90	1.508,90
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1700000	6,44	7,53
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313000	144,78	4,53
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0637000	62,48	3,97
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0418000	510,50	21,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5631000	27,90	266,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139000	21,94	164,85
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4746000	588,46	279,28
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0299000	1.056,36	31,58
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0615000	1.018,83	62,65
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9872000	11,20	11,05
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4680000	10,65	26,28
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1628000	483,02	78,63
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0616000	2.474,01	152,39
Insumo	00000660 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21 0000000	3,55	74,55
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	9,42	0,07
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	10,66	1,89
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,73	0,78
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	15,24	0,28
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAQ APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	17,66	11,69
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	47,1757000	5,73	270,31
Insumo	00043386 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	38,45	38,45
		MO sem LS =>	###	LS =>	0,00	MO com LS =>	448,30
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.508,90

13.4 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Handwritten signature and stamp

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRATO/CE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1828

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

Composição	100739 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO PINT - PINTURAS (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		m²	1,0000000	11,12	11,12
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	29,40	1,86
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	21,37	1,24
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1945000	41,24	8,02
					MO sem LS => 1,25	LS => 0,00	MO com LS => 1,25
					Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 11,12

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103195 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.197,32	2.197,32
Composição Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0569000	658,07	37,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7724000	27,90	49,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8862000	21,94	19,44
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	105,25	0,25
Insumo	00042438 SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.090,75	2.090,75
					MO sem LS => 52,92	LS => 0,00	MO com LS => 52,92
					Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 2.197,32

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	21,94	3,43
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	22,26	0,87
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAC CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	15,70	15,70
					MO sem LS => 2,76	LS => 0,00	MO com LS => 2,76
					Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 20,00

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	115,67	115,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	21,94	15,95
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	22,26	4,04
Insumo	00000358 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	95,68	95,68
					MO sem LS => 12,87	LS => 0,00	MO com LS => 12,87
					Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 115,67

Almeida
ENGENHEIRA CIVIL

italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
UNITÁRIOS - SEINFRA



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA 028

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	187,01	187,01	
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,41	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,40	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
			MO sem LS =>	40,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,52
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	187,01	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3974 SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	189,91	189,91	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23	
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,1000000	39,03	42,93	
Insumo	11160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000	10,03	5,02	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	5,1500000	16,09	82,86	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000	17,00	2,55	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	20,26	24,31	
			MO sem LS =>	56,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,54
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	189,91	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	3.600,03	3.600,03	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	83,58	1,58	
Insumo	10177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	650,72	650,72	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88	
Insumo	110268 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	584,75	584,75	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,09	402,25	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,99	15,99	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	12,77	102,16	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,47	14,10	
Insumo	12161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	29,90	149,50	
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	23,24	697,20	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	26,18	209,44	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	20,26	164,51	
Insumo	12943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	93,67	93,67	
			MO sem LS =>	888,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	888,11
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3.600,03	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2858 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.676,69	1.676,69	
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,86	81,86	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,33	559,80	
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08	

Assine Késia de Almeida Bezerra
ENCARREGADA CMT

Italo Samuel Gonçalves Dantas

Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	7,14	42,84		
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28		
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15		
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	Material	UN	1,0000000	601,70	601,70		
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.676,69	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	7.094,00	7.094,00		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	520,89	168,77		
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INFERNOS	m²	21,1600000	55,57	1.175,88		
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	223,00	223,00		
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	6,89	103,35		
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	22,11	574,86		
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	28,49	28,49		
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	81,53	81,53		
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	38,27	38,27		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	26,86	859,52		
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	35,95	1.545,85		
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22		
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71		
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15		
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	100,96	100,96		
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43		
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,72	28,00		
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	4,33	25,98		
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	12,14	72,84		
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	53,12	106,24		
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,74	111,36		
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	11,28	33,84		
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,89	11,67		
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	67,46	67,46		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88		
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	17,23	34,46		
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04		
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIRÓLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	36,64	98,93		
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61		
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	25,06	263,13		
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	16,76	33,52		
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99		
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	15,82	47,46		
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,75	32,25		
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,91	20,73		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	20,26	810,40		
				MO sem LS =>	3.011,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.011,81
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		7.094,00	

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	486,24	486,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	20,26	486,24	
					MO sem LS =>	486,24	LS =>	0,00
							MO com LS =>	486,24
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	486,24
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	DEMOLICOES E RETIRADAS	M	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	26,86	1,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13	
					MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00
							MO com LS =>	11,47
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	11,47
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	557,98	557,98	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40	
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	81,51	163,02	
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,18	4,72	
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	2,32	9,28	
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	29,64	118,56	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	35,60	178,00	
					MO sem LS =>	380,96	LS =>	0,00
							MO com LS =>	380,96
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	557,98
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0090000	7,74	7,74	
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,33	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63	
					MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,13
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	7,74
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000	9,97	9,97	
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	140,73	7,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	20,26	2,23	
					MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00
							MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	9,97
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO Q/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	29,55	29,55	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
					MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00
							MO com LS =>	21,27
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	29,55
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0329 SEINFRA	ATERRO Q/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	34,72	34,72	
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	4,70	5,17	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
					MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00
							MO com LS =>	21,61
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	34,72
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2032 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0256000	176,66	4,52	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	184,89	0,37	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0090000	233,48	2,10	

Insumo	10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	229,40	0,69	
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	232,09	0,46	
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	312,07	2,50	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	281,22	2,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,89
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	59,36	59,36	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	20,26	59,36	
			MO sem LS =>	59,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,36
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	59,36
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,42	4,42	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	176,66	1,73	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	233,48	2,29	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	20,26	0,40	
			MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,42
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	39,25	39,25	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	176,66	39,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	39,25
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2529 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	5,88	5,88	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	176,66	5,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,88
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2990 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	126,23	0,00	
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	312,07	0,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0010000	20,26	0,02	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,33
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	53,69	53,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,69	
			MO sem LS =>	53,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,69
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,69
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	680,66	680,66	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	83,58	58,34	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	100,50	88,24	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,71	156,20	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
			MO sem LS =>	377,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	377,88
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	680,66
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	508,18	508,18	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	83,58	74,15	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,71	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,71	208,74	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	100,50	84,02	

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
					MO sem LS =>	121,56	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 508,18

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/IBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	545,53	545,53
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	83,58	72,46
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	100,50	63,01
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,71
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,71	247,79
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	100,50	21,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
					MO sem LS =>	121,56	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 545,53

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56
					MO sem LS =>	175,28	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 175,28

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	129,91	129,91
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,49
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	69,64	18,11
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,09	19,31
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,20	3,55
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,26
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,77	14,94
					MO sem LS =>	64,75	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 129,91

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	21,10	1,48
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	26,86	1,88
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,59	8,73
					MO sem LS =>	3,36	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 12,42

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,33	12,33
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,69
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,15
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,17
					MO sem LS =>	3,84	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 12,33

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	16,53	0,50
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,69
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,17
					MO sem LS =>	4,80	LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 13,46

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	-------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	40,58	40,58		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22		
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	18,18	36,36		
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40,58

4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	601,15	601,15		
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	649,29	194,79		
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MAO (RACHAO)	Material	m³	1,1560000	113,25	130,24		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	26,86	134,30		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	7,0000000	20,26	141,82		
				MO sem LS =>	336,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	336,90
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	601,15

4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0069 SEINFRA	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA	ALVENARIA ESTRUTURAL	m²	1,0000000	113,04	113,04		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0176000	83,58	1,47		
Insumo	I0232 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	Material	UN	13,1300000	4,95	64,99		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8800000	0,96	0,84		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,0300000	0,71	4,99		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,49		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,9500000	20,26	19,25		
				MO sem LS =>	40,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,74
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	113,04

4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	115,04	115,04		
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	77,13	88,70		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	20,26	26,34		
				MO sem LS =>	26,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,34
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	115,04

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	67,70	67,70		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	83,58	1,25		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,96	2,09		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,71	1,55		
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1200000	20,26	22,69		
				MO sem LS =>	49,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,55
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	67,70

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	116,27	116,27		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	83,58	3,45		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,96	5,94		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,71	4,39		
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,91		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,8400000	20,26	37,28		
				MO sem LS =>	77,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,57
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	116,27

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,96	7,96
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,51
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,73
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,69

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,04	
			MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,96	
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	51,56	51,56	
Composição Auxiliar	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	931,60	23,29	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,16	
			MO sem LS =>	44,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,71
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	51,56	
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,38	90,38	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	26,86	19,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,26	14,59	
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	42,52	46,77	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,42	9,68	
			MO sem LS =>	33,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,93
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	90,38	
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	15,18	15,18	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	6,57	4,34	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	26,86	6,18	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	20,26	4,66	
			MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,18	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	11,10	
5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2481 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,02	15,02	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I1856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	7,14	1,36	
Insumo	I2079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	4,47	1,39	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06	
			MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,02	
5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	TELHAS	m²	1,0000000	69,12	69,12	
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	2,29	6,87	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06	
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,34	1,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,08	
Insumo	I8434 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000	47,09	47,09	
			MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	69,12	
5.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2286 SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	66,17	66,17	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	738,10	2,80	
Insumo	I1882 SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,41	60,41	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	20,26	0,81	
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	66,17	
5.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	615,18	615,18	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,96	

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27
Insumo	11230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	539,20	539,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
			MO sem LS =>	72,75	LS =>	0,00	MO com LS => 72,75
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	615,18

5.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0006 SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	CONCRETOS	m²	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	1,97	0,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	20,26	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,22

5.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2562 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/CÓSTURA D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,0000000	108,98	108,98
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7400000	21,10	15,61
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1300000	0,36	0,41
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	1,0100000	72,86	73,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7400000	26,18	19,37
			MO sem LS =>	34,99	LS =>	0,00	MO com LS => 34,99
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	108,98

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	6,57	1,11
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05
			MO sem LS =>	9,42	LS =>	0,00	MO com LS => 9,42
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	10,53

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOBOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO AREIA MEDIA)	PISOS	m²	1,0000000	148,55	148,55
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	83,58	1,52
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,96	2,62
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,71	1,99
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	26,86	42,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	20,26	25,33
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	67,38	74,12
			MO sem LS =>	68,30	LS =>	0,00	MO com LS => 68,30
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	148,55

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	156,10	156,10
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	100,50	115,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
			MO sem LS =>	40,52	LS =>	0,00	MO com LS => 40,52
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	156,10

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4833 SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	284,12	284,12
Insumo	19143 SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica	Material	m²	1,0000000	284,12	284,12
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	284,12

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	28,64	28,64
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	649,29	0,65
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	15,86	15,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	26,86	4,83	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3600000	20,26	7,29	
			MO sem LS =>	12,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	28,64
6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	171,25	171,25	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	100,50	120,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65	
			MO sem LS =>	50,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,65
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	171,25
6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	49,03	49,03	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	83,58	2,77	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	100,50	4,42	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	27,60	0,99	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,71	7,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	20,26	22,29	
			MO sem LS =>	33,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,03
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	49,03
6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	64,61	64,61	
Insumo	I0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,28	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	119,58	3,64	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,96	4,37	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,71	6,48	
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40	
Insumo	I1661 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	33,76	35,45	
			MO sem LS =>	14,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,68
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	64,61
6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1917 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	125,38	125,38	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	83,58	6,24	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,86	0,54	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	100,50	16,11	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	27,60	2,37	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,71	24,14	
Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	7,35	5,88	
Insumo	I2040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11 KG/M2)	Material	m²	1,0000000	23,87	23,87	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,72	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,9500000	20,26	39,51	
			MO sem LS =>	46,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,76
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	125,38
6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2185 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, AREIA MEDIA	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	9,63	9,63	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,51	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4600000	0,71	1,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	26,86	4,03	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05	
			MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,63
6.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C3095 SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	DIVERSOS	M	1,0000000	14,90	14,90	
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	0,1000000	8,23	0,82	

Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	0,10	0,02		
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,2000000	32,44	6,49		
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	27,70	5,54		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	20,26	2,03		
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		14,90	

6.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - AREIA MEDIA	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	31,26	31,26		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	83,58	3,05		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,71	10,35		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,72		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	20,26	11,14		
				MO sem LS =>	17,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,86
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		31,26	

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0363 SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	202,27	202,27		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23		
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0450000	3.162,71	142,32		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	17,00	1,70		
				MO sem LS =>	57,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,55
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		202,27	

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C1993 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	439,79	439,79		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0200000	21,10	42,62		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0200000	26,86	54,26		
Insumo	11705 SEINFRA	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	Material	m²	1,0000000	342,91	342,91		
				MO sem LS =>	96,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,88
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		439,79	

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3544 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	426,90	426,90		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	21,10	79,13		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	83,58	0,89		
Insumo	10441 SEINFRA	ÇAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,96	1,65		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	26,86	100,73		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,71	1,22		
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,34	2,72		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	17,00	3,40		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,26	28,36		
Insumo	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	3,6500000	2,77	10,11		
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	3,6500000	14,82	54,09		
Insumo	16110 SEINFRA	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	76,80	76,80		
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	1,1000000	4,22	4,64		
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	2,87	11,48		
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04		
				MO sem LS =>	245,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	245,82
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		426,90	

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1360 SEINFRA	FICHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	162,90	162,90
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72

11/11

Daniel Gonçalves Dantas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	66,98	66,98			
					MO sem LS =>	95,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,92
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		162,90
7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C4588	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	25,27	25,27			
Insuno	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,28			
Insuno	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,72			
Insuno	I1587	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14			
Insuno	I2311	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,14	12,14			
					MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25,27
7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C1365	SEINFRA FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	24,17	24,17			
Insuno	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTÉIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,39			
Insuno	I1163	SEINFRA FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02			
Insuno	I1587	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76			
					MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		24,17
7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C2667	SEINFRA VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	27,72	27,72			
Insuno	I0035	SEINFRA AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01			
Insuno	I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33			
Insuno	I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70			
Insuno	I2250	SEINFRA VERNIZ SINTETICO	Material	L	0,2700000	33,09	8,93			
Insuno	I2395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74			
					MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		27,72
7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C4638	SEINFRA PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	ESQUADRIAS E FERRAGENS	M	1,0000000	227,23	227,23			
Insuno	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,72			
Insuno	I8639	SEINFRA PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	Material	M	1,0000000	220,51	220,51			
					MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		227,23
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C0661	SEINFRA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N.26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	89,75	89,75			
Insuno	I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32			
Insuno	I0539	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	Material	M	1,0300000	23,23	23,93			
Insuno	I1725	SEINFRA PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,99	1,44			
Insuno	I1784	SEINFRA REBITES	Material	KG	0,0400000	63,07	2,52			
Insuno	I1873	SEINFRA SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	128,12	5,12			
Insuno	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	26,18	31,42			
					MO sem LS =>	56,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,74
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		89,75
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	69,54	69,54			
Insuno	I8293	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO).	Material	m²	1,0000000	69,54	69,54			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		69,54
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C1207	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,69	17,69			
Insuno	I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,28			
Insuno	I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35			
Insuno	I1511	SEINFRA MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,81	2,67			
Insuno	I2395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40			

MO sem LS => 14,68 LS => 0,00 MO com LS => 14,68
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,69

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	143,55	143,55		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,49		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,59		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80		
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95		
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	27,60	0,55		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,33		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,05		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	20,26	22,29		
				MO sem LS =>	70,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,63
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	143,55		

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C2426 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	TELHAS	m²	1,0000000	161,26	161,26		
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	2,29	6,87		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06		
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,34	1,02		
Insumo	I2042 SEINFRA	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	Material	m²	1,0000000	139,23	139,23		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,08		
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	161,26		

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	10,09	10,09		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	63,36	0,03		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	21,10	2,53		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	61,02	0,01		
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. VEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	4,33	4,37		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	26,18	3,14		
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	10,09		

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,85	14,85		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	63,36	0,04		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	21,10	2,74		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	61,02	0,02		
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. VEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	8,56	8,65		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	26,18	3,40		
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	14,85		

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,65	12,65		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	63,36	0,16		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,36	0,14		
Insumo	I1303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. VEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	61,02	0,24		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,24		
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,65
9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,68	20,68		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	63,36	0,22		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,36	0,18		
Insumo	I1304 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	Material	UN	1,0000000	10,49	10,49		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	61,02	0,34		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,24		
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	20,68
9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C1565 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,13	15,13		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0060000	63,36	0,38		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	21,10	3,80		
Insumo	I1311 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0095000	61,02	0,58		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	26,18	4,71		
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	15,13
9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C1562 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,87	14,87		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	63,36	0,16		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	21,10	3,80		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,36	0,11		
Insumo	I1306 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	61,02	0,24		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	26,18	4,71		
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,87
9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0953 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,83	9,83		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0060000	63,36	0,38		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	21,10	3,80		
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0024000	61,02	0,15		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	26,18	4,71		
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,83
9.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,51	5,51		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	63,36	0,19		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,90		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,36	0,09		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	26,18	2,36		
Insumo	I6722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97		
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,51
9.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C3654 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	6,65	6,65		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	63,36	0,25		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,90		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,36	0,18		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	26,18	2,36		
Insumo	I6723 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MO sem LS => 4,26 LS => 0,00 MO com LS => 4,26
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,65

9.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	470,23	470,23
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	94,06	94,06
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,36	0,30
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	164,58	164,58
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,66	98,66
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,18	39,27

MO sem LS => 70,92 LS => 0,00 MO com LS => 70,92
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 470,23

9.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	420,87	420,87
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	175,41	175,41
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	174,30	174,30
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,89	31,89
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,18	39,27

MO sem LS => 39,27 LS => 0,00 MO com LS => 39,27
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 420,87

9.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	199,90	199,90
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005090	119,58	0,06
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,11
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	159,07	159,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09

MO sem LS => 40,67 LS => 0,00 MO com LS => 40,67
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 199,90

9.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	141,21	141,21
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	21,10	13,72
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10
Insumo	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	110,38	110,38
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	26,18	17,02

MO sem LS => 30,73 LS => 0,00 MO com LS => 30,73
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 141,21

9.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3997 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	1.008,97	1.008,97
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	649,29	1,49
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	370,44	488,98
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	175,41	175,41
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,12	1,27
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	174,30	174,30
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,89	31,89
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	26,18	39,27
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	20,26	58,75

MO sem LS => 136,09 LS => 0,00 MO com LS => 136,09
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.008,97

9.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,44	12,44

Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	26,18	3,93
			MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS => 3,93
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 12,44

9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	63,36	1,90
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	61,02	2,87
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,18	7,85
Insumo	16235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS => 14,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 22,97

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,6000000	21,06	21,06
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	63,36	1,77
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	61,02	2,62
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,18	7,85
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS => 14,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 21,06

9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,15	38,15
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,17
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	21,10	9,50
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	61,02	4,88
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	26,18	11,78
			MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00	MO com LS => 21,28
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 38,15

9.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,78	18,78
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	63,36	0,95
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,91
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	3,25	8,25
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	61,02	1,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33
			MO sem LS =>	13,24	LS =>	0,00	MO com LS => 13,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 18,78

9.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,15	17,15
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	63,36	0,63
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,91
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	61,02	0,92
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33
			MO sem LS =>	13,24	LS =>	0,00	MO com LS => 13,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 17,15

9.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	50,80	50,80
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	63,36	3,64
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,71
Insumo	11219 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86

Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	61,02	5,55			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	26,18	12,04			
					MO sem LS =>	21,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,75
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		50,80
9.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C1758 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,88	25,88			
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,17			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	21,10	4,85			
Insumo	11457 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96			
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	61,02	4,88			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	26,18	6,02			
					MO sem LS =>	10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25,88
9.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C1761 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,42	12,42			
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	63,36	0,95			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	21,10	2,95			
Insumo	11459 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	Material	UN	1,0000000	3,51	3,51			
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	61,02	1,34			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	26,18	3,67			
					MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		12,42
9.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C2356 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	50,80	50,80			
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	63,36	4,75			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,71			
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	61,02	7,32			
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	16,98	16,98			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	26,18	12,04			
					MO sem LS =>	21,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,75
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		50,80
9.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C2359 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,12	25,12			
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	63,36	1,43			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	21,10	6,12			
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	61,02	2,01			
Insumo	12014 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	26,18	7,59			
					MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,71
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		25,12
9.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C2347 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	48,99	48,99			
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	63,36	3,64			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,71			
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	61,02	5,55			
Insumo	12008 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	18,05	18,05			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	26,18	12,04			
					MO sem LS =>	21,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,75
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		48,99
9.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total			
Composição	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,84	18,84			
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	63,36	1,96			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,90			
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	61,02	2,93			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	26,18	2,36			

Insumo	19096 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,69	9,69
			MO sem LS =>	4,26	LS =>	0,00	MO com LS => 4,26
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	18,84
9.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4924 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA AJUDANTE DE ENCANADOR	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	58,03	58,03
Insumo	10043 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09
Insumo	19495 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA AJUDANTE DE ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	34,39	34,39
			MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS => 23,64
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	58,03
9.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR AJUDANTE DE ENCANADOR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	61,91	61,91
Insumo	10043 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA AJUDANTE DE ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	38,27	38,27
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09
			MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS => 23,64
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	61,91
9.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3994 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	63,36	2,53
Insumo	10043 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,39
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	61,02	3,66
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	26,18	9,16
Insumo	17492 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46
			MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS => 16,55
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	33,20
9.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	497,69	497,69
Insumo	10040 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	21,10	4,75
Insumo	10041 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	21,10	25,00
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	16,53	0,73
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	83,58	13,46
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	26,86	6,04
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,59	19,60
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	100,50	7,74
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,96	7,34
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	26,86	31,83
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	35,95	7,19
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,71	29,76
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	12,77	0,75
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	#####	0,47	66,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	26,86	111,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,1940000	20,26	166,01
			MO sem LS =>	344,81	LS =>	0,00	MO com LS => 344,81
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	497,69
9.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	238,07	238,07
Insumo	10040 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,71
Insumo	10041 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	21,10	51,06
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	16,53	1,49
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	83,58	2,76
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	26,86	12,36
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	7,59	40,00
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	100,50	4,02

Dr. Manoel Samuel Gonçalves Santos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	26,86	65,00			
10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	35,95	14,38			
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,71	11,50			
11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	12,77	1,53			
12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06			
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	16,21			
				MO sem LS =>	162,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,39
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	238,07		

9.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	356,53	356,53		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	21,10	12,77		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	16,53	0,36		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	83,58	8,78		
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	7,59	13,28		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,96	5,24		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	26,86	16,25		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	35,95	3,77		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,71	20,24		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	100,50	4,22		
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	#####	0,47	51,00		
Insumo	12205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	Material	M	0,4000000	40,37	16,15		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	26,86	85,95		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	20,26	118,52		
				MO sem LS =>	233,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,49
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	356,53		

9.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C4182 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.342,89	3.342,89		
Composição Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	8,0400000	70,91	570,12		
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,5200000	34,44	190,12		
Composição Auxiliar	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	0,2300000	163,36	37,69		
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,2300000	156,10	35,90		
Composição Auxiliar	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	44,59	178,35		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	83,58	9,11		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,71	51,76		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0000000	26,86	241,74		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9000000	20,26	101,30		
Insumo	17964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	194,02	1.164,12		
Insumo	17965 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,0000000	263,03	526,06		
Insumo	17966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	236,62	236,62		
				MO sem LS =>	1.217,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.217,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	3.342,89		

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C4807 SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	229,77	229,77		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22		
Insumo	19122 SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	172,23	172,23		
				MO sem LS =>	57,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,54
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	229,77		

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	-------	-------

Composição	C4798 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ.	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	150,21	150,21
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,28
Insumo	I9113 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ.	Material	UN	1,0000000	78,28	78,28
			MO sem LS =>	71,93	LS =>	0,00	MO com LS => 71,93
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 150,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I0273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
			MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS => 6,33
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 7,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	9,55	9,55
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,17
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	26,85	4,03
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS => 7,19
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 9,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	26,85	2,69
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS => 4,80
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 7,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	26,85	0,81
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS => 1,44
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 2,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	21,10	1,06
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	26,85	1,34
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS => 2,40
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 4,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0626 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	30,38	30,38
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	21,10	8,44
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	26,85	10,74
			MO sem LS =>	19,18	LS =>	0,00	MO com LS => 19,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 30,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	24,63	24,63
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	21,10	3,38
Insumo	I0365 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	16,63	16,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	26,85	4,30	
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,63
10.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,48	25,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,06	
			MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,48
10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0857 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	25,32	25,32	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33	
Insumo	I0839 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,06	
			MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,32
10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	16,73	16,73	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	7,14	7,14	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	26,85	5,37	
			MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,73
10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1185 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,82	11,82	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	21,10	3,59	
Insumo	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,0000000	3,67	3,67	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	26,85	4,56	
			MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,82
10.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,72	12,72	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	21,10	3,59	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	4,57	4,57	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	26,85	4,56	
			MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,72
10.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,88	13,88	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	21,10	2,74	
Insumo	I0340 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	Material	M	1,0200000	7,50	7,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	26,85	3,49	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,88
10.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C4767 SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	111,30	111,30	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	21,10	50,64	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22	
Insumo	I8083 SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	Material	UN	1,0000000	28,44	28,44	
			MO sem LS =>	82,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,86
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	111,30
10.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	323,71	323,71	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32	
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65	
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60	
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X55MM	Material	UN	1,0000000	112,24	112,24	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	26,85	53,70	
			MO sem LS =>	95,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,90
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	323,71	

10.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	220,15	220,15	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32	
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32	
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65	
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22	
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04	
			MO sem LS =>	57,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,54
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	220,15	

10.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C2012 SEINFRA	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO	UN	1,0000000	739,28	739,28	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	21,10	105,50	
Insumo	10270 SEINFRA	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	34,45	34,45	
Insumo	10271 SEINFRA	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	Material	UN	1,0000000	10,97	10,97	
Insumo	10332 SEINFRA	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	10806 SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORÇAS	Material	UN	2,0000000	26,20	52,40	
Insumo	10949 SEINFRA	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	3,0000000	4,97	14,91	
Insumo	11083 SEINFRA	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	Material	M	10,0000000	9,10	91,00	
Insumo	11174 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	Material	M	20,0000000	4,10	82,00	
Insumo	11718 SEINFRA	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	Material	UN	1,0000000	206,82	206,82	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	26,85	134,25	
			MO sem LS =>	239,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	239,75
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	739,28	

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	299,70	299,70	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	21,10	2,43	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	21,10	12,77	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	16,53	0,36	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	83,58	6,69	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	26,86	3,09	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,59	10,00	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	100,50	5,39	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	0,96	5,76	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	26,86	16,25	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	35,95	3,60	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,71	12,78	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	12,77	0,38	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	#####	0,47	47,47	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	26,86	76,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,7680000	20,26	96,60	
			MO sem LS =>	207,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,28
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	299,70	

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	136,14	136,14
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	21,10	50,64
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22

Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
					MO sem LS =>	82,86	LS => 0,00 MO com LS => 82,86
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 136,14
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3619 SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	40,99	40,99
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	21,10	14,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	26,85	18,80
Insumo	I6688 SEINFRA	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	Material	M	1,1000000	6,75	7,43
					MO sem LS =>	33,57	LS => 0,00 MO com LS => 33,57
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 40,99
11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4203 SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.889,66	2.889,66
Composição Auxiliar	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	466,03	466,03
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,33	559,80
Insumo	I0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	64,99	194,97
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	172,71	172,71
Insumo	I0950 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	5,66	28,30
Insumo	I1018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	104,88	104,88
Insumo	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	10,45	125,40
Insumo	I1404 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	26,85	107,40
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	Material	UN	1,0000000	601,70	601,70
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	I6472 SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	8,25	33,00
					MO sem LS =>	516,38	LS => 0,00 MO com LS => 516,38
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 2.889,66
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1437 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	256,32	256,32
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,0250000	7,10	92,48
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,1000000	25,17	52,86
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,2000000	0,10	0,12
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2000000	32,44	38,93
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
					MO sem LS =>	71,94	LS => 0,00 MO com LS => 71,94
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 256,32
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C2601 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	129,39	129,39
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	21,10	14,77
Insumo	I2208 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7382)	Material	M	1,0100000	95,34	96,29
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	26,18	18,33
					MO sem LS =>	33,10	LS => 0,00 MO com LS => 33,10
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI => 129,39
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4662 SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0020000	100,50	0,20
Insumo	I2196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	14,98	7,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62
Insumo	I8653 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	7,56	0,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MO sem LS => 1,62 LS => 0,00 MO com LS => 1,62
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,99

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENI. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	424,21	424,21		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	83,58	0,81		
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	132,07	7,13		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,71	2,76		
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	357,61	364,76		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0800000	20,26	21,88		
				MO sem LS =>	48,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,74
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	424,21		

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	503,58	503,58		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6765000	83,58	56,54		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	100,50	88,24		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,71	156,20		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60		
				MO sem LS =>	202,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,60
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	503,58		

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C2805 SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS	m²	1,0000000	37,83	37,83		
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0800000	22,11	1,77		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4400000	26,86	11,82		
Insumo	I2370 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	Material	M	0,0500000	23,13	1,16		
Insumo	I2407 SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m³	0,0006000	2.336,92	1,40		
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	14,20	1,42		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26		
				MO sem LS =>	32,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,08
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	37,83		

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	C4773 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	133,04	133,04		
Composição Auxiliar	C1389 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	125,91	22,34		
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	12,90	61,58		
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	55,44	4,44		
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	175,28	14,02		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	508,18	40,65		
				MO sem LS =>	50,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,23
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	133,04		

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4572 SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	2.561,63	2.561,63
Composição Auxiliar	C0194 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,2400000	1.062,81	255,07
Composição Auxiliar	C0301 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	115,49	115,49
Composição Auxiliar	C0293 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	270,08	270,08
Composição Auxiliar	C2774 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	95,24	95,24
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5100000	16,53	8,43
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9760000	83,58	81,57
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	8,4000000	7,10	59,64
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	6,0000000	7,59	45,54
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9846000	100,50	98,95
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,3800000	27,80	10,49
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	96,4800000	0,71	68,50
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,6300000	8,45	5,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	10,6050000	46,09	170,63			
Insumo	I1723	SEINFRA	PRANCHA 3 X 16 CM	Material	M	6,7500000	21,93	148,03			
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,6600000	17,00	11,22			
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,2500000	6,05	7,56			
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	4,2200000	12,77	53,89			
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	419,02	419,02			
Insumo	I2186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	214,93	214,93			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,2600000	26,86	168,14			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,5300000	20,26	253,86			
						MO sem LS =>	795,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	795,72
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.561,63

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total				
Composição	C4312 SEINFRA	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	760,73	760,73				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05				
Insumo	I8201 SEINFRA	TAMPA EM FoFo - D=600mm	*Material	UN	1,0000000	756,68	756,68				
						MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	760,73

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total				
Composição	C3683 SEINFRA	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	105,43	105,43				
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55				
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,49				
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	14,20	1,42				
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	3,8000000	15,18	57,68				
Insumo	I6751 SEINFRA	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	Material	KG	0,8000000	17,86	14,29				
						MO sem LS =>	32,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,04
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	105,43

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total				
Composição	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	48,47	48,47				
Insumo	I0105 SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	44,56	44,56				
Insumo	I1277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	23,03	3,91				
						MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,47

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total				
Composição	C1452 SEINFRA	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	PAISAGISMO	m²	1,0000000	239,22	239,22				
Insumo	I1245 SEINFRA	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	Material	UN	30,0000000	7,73	231,90				
Insumo	I1277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,3180000	23,03	7,32				
						MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	239,22

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total				
Composição	C3061 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	103,57	103,57				
Insumo	I0142 SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	103,57	103,57				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,57

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	I0052 SEINFRA	AMÔNIA	Material	L	0,2000000	5,38	1,08
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	6,94	0,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10

Alb
 Alaine Lessa de Almeida Bonetta
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 342575

Deo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 01070071/2021-CP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
UNITÁRIOS – SICRO 3



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NAO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SICRO 03 (SEM DESONERAÇÃO)

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003811 SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão		m	1,0000000	141,64	141,64

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	2,6180000	kg	12,9600	33,9293			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0800000	m³	350,7600	28,0608			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	m²	79,6500	79,6500			
Custo Total das Atividades =>						141,6401			
				MO sem LS =>	59,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,61
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	141,64

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003813 SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão		m	1,0000000	199,99	199,99

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	3,8500000	kg	12,9600	49,8960			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,1100000	m³	350,7600	38,5836			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4000000	m²	79,6500	111,5100			
Custo Total das Atividades =>						199,9896			
				MO sem LS =>	84,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,10
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	199,99

Marlene Kássia de Almeida Diniz
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 010/2007/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
UNITÁRIOS – ORSE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

DATA: MARÇO/24

NAO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,96%

COMPOSIÇÕES UNITARIAS - ORSE

Composição ORSE - 8264

Código	8264						
Descrição	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa						
Data	12/2023						
Estado	Sergipe						
Tipo	Alvenarias de Vedação						
Unidade	m						
Valor sem	29,39						
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	
C	96	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	524,69	0,0158	8,29
C	3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão infoWOrca	m³	554,86	0,0027	1,49
C	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,72	0,3	1,11
I	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	8,83	0,5	4,41
I	8390	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm	Material	un	3,44	2,5	8,60
I	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,3	5,46

Composição ORSE - 293

Código	293						
Descrição	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm						
Data	12/2023						
Estado	Sergipe						
Tipo	Complementos						
Unidade	m						
Valor sem	28,06						
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	
C	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	542,32	0,003	1,62
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,4	1,52
C	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,71	0,4	1,48
I	1996	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	Material	m	11,04	1,0	11,04
I	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,4	7,28
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,4	5,10

Composição ORSE - 12816

Código	12816						
Descrição	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e						
Data	12/2023						
Estado	Sergipe						
Tipo	Revestimentos em Laminados						
Unidade	m²						
Valor sem	100,38						
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,7	2,67
C	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,71	0,7	2,59
I	13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	0,29	15,0	4,35
I	13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	0,29	1,25	0,36
I	13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax BrasiFit ou similar	Material	kg	79,66	0,038	3,02
I	00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,34	0,7	12,13
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,7	8,92
I	00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	63,14	1,05	66,29

Alinne Kássia de Alcinda Bonerra
ARQUITETA CIVIL

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-5
0107007/2021.GP

Composição ORSE - 11153

Código 11153
 Descrição Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Luminárias Externas
 Unidade un
 Valor sem 36,93

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,3	1,14
C	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,68	0,5	1,84
I	11987	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	Material	un	21,00	1,0	21,00
I	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,5	9,10
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,3	3,82

Composição ORSE - 13050

Código 13050
 Descrição Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação
 Unidade un
 Valor sem 167,88
 Valor com 165,35

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,68	1,0	3,68
I	13799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	Material	un	145,99	1,0	145,99
I	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	1,0	18,21

Composição ORSE - 9891

Código 9891
 Descrição Luminária plafonier, sobrepor, em alumínio, com difusor em vidro, p/lampada eletronica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Luminárias Internas
 Unidade un
 Valor sem 138,37

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,4	1,52
C	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,68	0,4	1,47
I	4662	Lampada fluorescente eletronica PL 20W / 127V (compacta integrada)	Material	Un	8,30	1,0	8,30
I	10328	Luminária de sobrepor tipo plafon, em alumínio, para lampada eletronica, com vidro, ref: XP-338, Xoulux ou similar	Material	un	114,69	1,0	114,69
I	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,4	7,28
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,4	5,10

Composição ORSE - 11953

Código 11953
 Descrição Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, aluminio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 8° 50w
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Luminárias Internas
 Unidade un
 Valor sem 98,06

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	1,1	4,20
C	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,68	1,1	4,04
I	12801	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, aluminio branco, 1x50/100w, para lâmpada halógena AR111	Material	un	36,17	1,0	36,17
I	12803	Lâmpada halógena AR111 8° 50 w - 127v	Material	un	19,58	1,0	19,58
I	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	1,1	20,03
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	1,1	14,02

Almeida Kessia de Almeida Bonetto
 ENGENHEIRA CIVIL

Italo Samuel Gonçalves Lattes
 Secretário de Infraestrutura
 CRENCE 344555 RNP 061827931
 Avenida Cratoice

Composição ORSE - 8348

Código 8348
 Descrição Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Pontos de Suprimento de Energia Convencionais
 Unidade m
 Valor sem 8,23

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,13	0,49
C	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,68	0,13	0,47
I	3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	3,16	1,02	3,22
I	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,13	2,36
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,13	1,65

Composição ORSE - 11570

Código 11570
 Descrição Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Pontos de Suprimento de Energia Convencionais
 Unidade m
 Valor sem 10,03

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,13	0,49
C	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,68	0,13	0,47
I	10803	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	4,92	1,02	5,01
I	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,13	2,36
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,13	1,65

Composição ORSE - 11412

Código 11412
 Descrição Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Pontos de Suprimento de Energia Convencionais
 Unidade M
 Valor sem 14,24

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,11	0,42
C	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,68	0,11	0,40
I	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	9,82	1,02	10,01
I	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,11	2,00
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,11	1,40

Composição ORSE - 10609

Código 10609
 Descrição Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/Impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Impermeabilização
 Unidade m²
 Valor sem 7,79

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	n	3,72	0,14	0,52
I	9241	Tela de poliester 2x2mm p/Impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R	Material	m²	4,10	1,15	4,71
I	00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,14	2,54

Almeida
 Kessia de Almeida Bezerra
 ENGENHEIRA CIVIL
 202575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 051887931
 Portaria 010/2007/2023

Composição ORSE - 4819

Código 4819
 Descrição Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Esquadrias de Ferro
 Unidade m
 Valor sem 440,79

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C 96	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	524,69	0,015	7,87
C 10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	2,5	9,55
C 10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,72	1,0	3,72
C 10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	n	3,64	0,75	2,73
C 10603	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	4,42	0,76	3,35
I 2308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	51,31	4,96	254,49
I 2313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	66,96	1,0	66,96
I 00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	1,0	18,21
I 00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,75	13,65
I 00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	2,5	31,87
I 00006160	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,25	0,76	14,63
I 00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	Material	KG	27,43	0,5	13,71

Composição ORSE - 10536

Código 10536
 Descrição Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Diversos
 Unidade un
 Valor sem 332,41

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C 95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	565,56	0,016	9,04
C 2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Area Urbana	m³	49,71	0,016	0,79
C 10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,3	1,14
C 10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,72	0,3	1,11
I 11237	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	Material	un	311,00	1,0	311,00
I 00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,3	5,46
I 00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,3	3,82

Composição ORSE - 7185

Código 7185
 Descrição Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Urbanização de Parques e Praças
 Unidade un
 Valor sem 2.465,00

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
I 2591	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	Material	un	2.465,00	1,0	2.465,00

Composição ORSE - 13086

Código 13086
 Descrição Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Urbanização de Parques e Praças
 Unidade un
 Valor sem 1.760,00

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
I 13849	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1.760,00	1,0	1.760,00

Adriane Késia de Almeida Bezerra
 LICITADORA COM

Italo Samuel Gonçalves Danta
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 051887931

Composição ORSE - 13082

Código 13082
 Descrição Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Urbanização de Parques e Praças
 Unidade un
 Valor sem 2.071,47

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	565,56	0,48	271,46
I	13844	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1.800,00	1,0	1.800,00

Composição ORSE - 11098

Código 11098
 Descrição Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Urbanização de Parques e Praças
 Unidade un
 Valor sem 12.198,15

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	565,56	0,704	398,15
I	11960	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	11.800,00	1,0	11.800,00

Composição ORSE - 9170

Código 9170
 Descrição Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Urbanização de Parques e Praças
 Unidade Un
 Valor sem 1.074,29

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	518,97	0,18	93,41
C	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	49,71	0,18	8,94
C	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,72	1,0	3,72
I	9462	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Material	un	950,00	1,0	950,00
I	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	1,0	18,21

Composição ORSE - 11115

Código 11115
 Descrição Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm
 Data 12/2023
 Estado Sergipe
 Tipo Madeiramento
 Unidade m
 Valor sem 64,70

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,82	0,4	1,52
C	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,71	0,6	2,22
I	3215	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm	Material	m	41,28	1,0	41,28
I	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,21	0,6	10,92
I	00005067	PRÉGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	18,16	0,2	3,63
I	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,75	0,4	5,10

Adriane Késia de Almeida Bezerra
 ENGENHEIRA CIVIL

Italo Samuel Gonçalves Lygia
 Secretário de Infraestrutura
 CREVICE 344556 - RNP 05185-931



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP02
PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA

UNID.: UND

CÓDIGO	FONT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,94	10,97
TOTAL MÃO DE OBRA						10,97
SERVIÇOS						
18424	SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UND	1,000	753,75	753,75
C0162	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PO DE MARMORE TRAÇO 1:3	M2	0,12	1188,57	142,63
C1936	SEINFRA	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	0,25	283,8	70,95
TOTAL SERVIÇOS						967,33
TOTAL SIMPLES						978,30
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						978,30

COMP03
BANCO COM TESCOSIO E ASSENTO DE REGUAS DE MADEIRA FIXADO EM ESTRUTURA METALICA

UNID.: UND

CÓDIGO	FONT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	21,10	21,10
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,00	26,86	26,86
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,00	26,86	26,86
TOTAL MÃO DE OBRA						74,82
MATERIAIS						
563	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	26,16	26,1	682,78
11592	SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	102,00	0,55	56,10
16232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	62,50	8,64	540,00
TOTAL MATERIAL						1.278,88
SERVIÇOS						
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	18,00	40,10	721,80
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,19	17,25	55,10
102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	3,96	10,39	41,14
100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_PE	M2	4,19	50,33	210,63
TOTAL SERVIÇOS						1.028,67
TOTAL SIMPLES						2.382,37
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						2.382,37

Almir Kássio de Almeida Bezerra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 01/2022
Portaria 010/2022

COMP04
ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA COM PERFIS E CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 UNID.: KG

CÓDIGO	ORÇNT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00070	21,87	0,02
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03860	24,68	0,95
TOTAL MÃO DE OBRA						0,97
MATERIAIS						
13112	ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 127 X 50 X 3,90(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	0,28	8,66	2,42
10744	ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 40 X 3 MM (4,01 KG/M)	M	0,06	41,27	2,48
13104	ORSE	PERFIL AÇO UDC SIMPLES 75 X 38 X 2,61 (KG/M) - SAE 1008/1012	KG	0,08	8,66	0,69
11135	SEINFRA	PERFIL U DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	0,22	10,41	2,29
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,03	8,02	0,24
17480	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,04	8,50	0,34
17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	0,01	8,29	0,07
4329	SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PÓRCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	0,00	2,97	0,01
TOTAL MATERIAL						8,54
SERVIÇOS						
100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	0,04	15,9	0,64
13073	ORSE	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM COM SOLDA	M	0,02	57,91	1,16
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0054	355,52	1,92
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0004	187,47	0,07
100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0461	27,71	1,28
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0461	11,29	0,52
TOTAL SERVIÇOS						5,59
TOTAL SIMPLES						15,10
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						15,10

COMP05
PORTA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
 UNID.: M2

CÓDIGO	ORÇNT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260	27,9	10,67
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100	21,94	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA						14,86
MATERIAIS						
11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	556,64	556,64
TOTAL MATERIAL						556,64
SERVIÇOS						
100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	2,00	50,33	100,66
TOTAL SERVIÇOS						100,66
TOTAL SIMPLES						672,16
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						672,16

Alinne Késia da Almeida Diniz
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Lanta
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 34453 RNP 051887931-
 Portaria 0107007/2021

COMP06
REVESTIMENTO EM REGUAS DE MADEIRA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO

UNID.: M2

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,80	26,86	21,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	21,94	17,55
TOTAL MÃO DE OBRA						39,04
MATERIAIS						
11586	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	UN	5,00	0,04	0,20
16232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	9,60	8,64	82,95
TOTAL MATERIAL						82,95
SERVIÇOS						
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,000	1,88	1,88
TOTAL SERVIÇOS						1,88
TOTAL SIMPLES						123,87
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						123,87

COMP07
POSTE TELEFÔNICO RETO FLANGEADO H=6,0M, INCL. CHUMBADORES

UNID.: UND

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	21,10	31,65
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8	26,85	21,48
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,8	27,70	22,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,94	21,94
TOTAL MAO DE OBRA						97,23
MATERIAIS						
12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	2,50	121,68	304,20
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	2,50	90,42	226,05
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	72,86	72,86
16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00	255,90	511,80
16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,00	72,00	216,00
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUR0S 3/8"	UN	1,00	167,80	167,80
17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6,00	8,29	49,74
TOTAL MATERIAIS						1.548,45
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,027	59,36	1,60
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,027	482,49	13,03
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,027	175,28	4,73
100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,507	50,71	76,43
TOTAL SERVIÇOS						95,79
TOTAL SIMPLES						1.741,47
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						1.741,47

COMP08
TRAVE DE EQUILÍBRIO EM LUCALITO - BRINQUETO

UNID.: UND

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOT
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,0	26,86	26,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	21,94	43,88

Assinatura
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 342975

Italo Samuel Gonçalves Landa
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 344558 RNP 061287931-5
Data: 01/07/2021 - GP

MATERIAIS							TOTAL MÃO DE OBRA	70,74
19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1,66	7,68	12,74		
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	35,13	70,26		
TOTAL MATERIAIS							83,00	
SERVIÇOS								
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,138	59,36	8,16		
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,126	482,49	60,55		
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,126	175,28	22,00		
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1,375	19,43	26,72		
TOTAL SERVIÇOS							117,43	
TOTAL SIMPLES							271,17	
ENCARGOS							0,00	
BDI							0,00	
TOTAL GERAL							271,17	

CUMPD9
PONTO DE EQUILÍBRIO EM EUCALIPTO (PAR. H=48 E 90CM) - BRINQUEDO

UNID.: UND

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNI	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,4	26,86	10,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,94	10,97
TOTAL MÃO DE OBRA						21,71
MATERIAIS						
19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,61	7,68	4,71
TOTAL MATERIAIS						4,71
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,405	59,36	24,04
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,392	482,49	188,89
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,392	175,28	68,62
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	0,353	19,43	6,86
TOTAL SERVIÇOS						288,41
TOTAL SIMPLES						314,83
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						314,83

CUMPH
PULA E SALTA ALTERNADO EM EUCALIPTO - BRINQUEDO

UNID.: UND

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNI	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,6	26,86	16,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,94	17,55
TOTAL MÃO DE OBRA						33,67
MATERIAIS						
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	3,00	82,56	247,68
4113	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=10 A 13CM	M	18,00	34,26	616,68
3214	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=5 A 7CM	M	4,30	16,68	71,72
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	35,13	140,52
TOTAL MATERIAIS						1.076,60
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,550	59,36	32,65
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,523	482,49	252,34
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,523	175,28	91,67

Alinne Kássia de Oliveira Sena
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 | RNP 061887931-5
Pessoa Física 04070072021-02

102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	8,575	19,43	166,62
TOTAL SERVIÇOS						543,28
TOTAL SIMPLES						1.653,55
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						1.653,55

COMP11
BARRA PARALELA EM EUCALIPTO E BARRA METÁLICA - EQUIPAMENTO

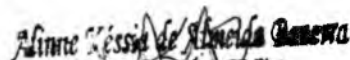
UNID.: UND

CÓDIGO	UNTI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,0	26,86	26,86
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	21,94	43,88
TOTAL MÃO DE OBRA						70,74
MATERIAIS						
19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2,20M	UN	1,41	7,68	10,82
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,97	50,53	99,54
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	35,13	70,26
TOTAL MATERIAIS						180,62
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,358	59,36	21,22
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,345	482,49	166,24
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,345	175,28	60,39
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	0,829	19,43	16,11
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	0,236	11,12	2,62
TOTAL SERVIÇOS						266,58
TOTAL SIMPLES						517,94
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						517,94

COMP12
TREPA ESCALA EM EUCALIPTO - BRINQUEDO

UNID.: UND

CÓDIGO	UNTI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,8	26,86	21,49
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,94	17,55
TOTAL MÃO DE OBRA						39,04
MATERIAIS						
4243	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO. D=16 A 19CM	M	10,88	155,72	1.694,23
4113	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO. D=10 A 13CM	M	19,92	34,26	682,46
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	14,00	35,13	491,82
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	12,00	13,74	164,88
38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,25	682,92	169,50
18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	12,00	11,60	139,20
TOTAL MATERIAIS						3.342,09
SERVIÇOS						
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	12,404	19,43	241,01
TOTAL SERVIÇOS						241,01
TOTAL SIMPLES						3.622,14
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00


ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 342552 | RNP 05188/93

TOTAL GERAL	3.622,14
--------------------	-----------------

COMP13
BARRA FIXA E ESCADA HORIZONTAL EM EUCALIPTO E BARRAS METÁLICAS - EQUIPAMENTO

UNID.: UND

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,6	26,86	16,12
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,94	8,78
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,98	11,49
TOTAL MÃO DE OBRA						36,39
MATERIAIS						
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	18,89	82,56	1.559,56
3214	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=5 A 7CM	M	12,76	16,68	212,84
12169	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	9,70	43,49	421,85
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	35,13	351,30
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	40,00	13,74	549,60
TOTAL MATERIAIS						3.095,15
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,416	59,36	84,07
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,359	482,49	655,64
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,359	175,28	238,18
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	6,335	19,43	123,09
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	0,995	11,12	11,06
TOTAL SERVIÇOS						1.112,04
TOTAL SIMPLES						4.243,58
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						4.243,58

COMP14
ESCALADA TRIPLA EM EUCALIPTO, BARRAS METÁLICAS E CORDA - EQUIPAMENTO

UNID.: UND

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,6	26,86	16,12
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,94	8,78
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,98	11,49
TOTAL MÃO DE OBRA						36,39
MATERIAIS						
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	11,92	82,56	984,12
4113	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=10 A 13CM	M	16,85	34,26	577,28
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	6,68	50,53	337,54
38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,25	682,92	169,50
18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	14,00	11,60	162,40
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,00	35,13	351,30
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	22,00	13,74	302,28
TOTAL MATERIAIS						2.884,42
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,979	59,36	58,11
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,917	482,49	442,40
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,917	175,28	160,71
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	9,586	19,43	186,26
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	0,799	11,12	8,89
TOTAL SERVIÇOS						856,37

Alcides K. de A. Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 34057E

Italo Samuel Gonçalves Lami
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344558 RNP 06168 791
Portaria 010700772C/2020

TOTAL SIMPLES	3.777,18
ENCARGOS	0,00
BDI	0,00
TOTAL GERAL	3.777,18

COMPIS
ESCALADA DE CORDA EM EUCALIPTO - BRINQUEDO

UNID.: UND

CODIGO	FONT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORRECTOR	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,8	26,86	21,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,94	17,55
TOTAL MÃO DE OBRA						39,04
MATERIAIS						
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	11,72	82,56	967,60
3214	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D=5 A 7CM	M	5,32	16,68	88,74
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	2,47	50,53	124,81
38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,18	682,92	122,93
18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	16,00	11,60	185,60
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	35,13	210,78
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	16,00	13,74	219,84
TOTAL MATERIAIS						1.920,30
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,568	59,36	152,44
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,514	482,49	1.212,98
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,514	175,28	440,65
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	5,597	19,43	108,74
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020 PE	M2	0,295	11,12	3,29
TOTAL SERVIÇOS						1.918,10
TOTAL SIMPLES						3.877,44
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						3.877,44

COMPIS
PORTICO EM EUCALIPTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

UNID.: M

CODIGO	FONT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORRECTOR	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,8	26,86	21,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,94	17,55
TOTAL MÃO DE OBRA						39,04
MATERIAIS						
19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA RÓLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	UN	0,45	7,68	3,49
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	0,25	35,13	8,86
TOTAL MATERIAIS						12,35
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,028	59,36	1,65
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,028	482,49	13,38
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,028	175,28	4,86
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	0,334	19,43	6,49
TOTAL SERVIÇOS						26,38
TOTAL SIMPLES						77,77
ENCARGOS						0,00

Assinatura
Engenheira Civil
CPF: 02.342.575

Italo Samuel
Secretaria de Planejamento
CRA: 02.342.575

BDI	0,00
TOTAL GERAL	77,77

COMP17
ESCORREGA DE SOLO EM PRANCHA LISA DE MADEIRA

UNID.: UND

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,6	26,86	16,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,94	8,78
TOTAL MÃO DE OBRA						24,90
MATERIAIS						
12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,20	2336,92	466,64
12260	SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	3,12	23,13	72,17
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	35,13	140,52
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	1,20	82,56	99,07
TOTAL MATERIAIS						778,40
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,330	59,36	19,59
C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,100	680,66	67,96
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,303	482,49	146,19
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,303	175,28	53,11
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	2,558	19,43	49,71
TOTAL SERVIÇOS						336,56
TOTAL SIMPLES						1.139,86
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						1.139,86

COMP18
ESCALADA DE SOLO EM PRANCHA DE MADEIRA E MINIDEGRAUS DE EUCALIPTO - TIPO 1

UNID.: UND

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,6	26,86	16,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,94	8,78
TOTAL MÃO DE OBRA						24,90
MATERIAIS						
12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,20	2336,92	466,64
12260	SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	3,12	23,13	72,17
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	35,13	140,52
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	2,70	82,56	222,91
11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	20,00	0,34	6,80
TOTAL MATERIAIS						909,04
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,330	59,36	19,59
C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,100	680,66	67,96
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,303	482,49	146,19
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,303	175,28	53,11
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,265	19,43	63,44
TOTAL SERVIÇOS						350,29
TOTAL SIMPLES						1.284,23
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						1.284,23

COMP19

Almeida
Almeida
ENGENHEIRA CIVIL

Italo Samuel
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344556 RNP 0515279314

ESCALADA DE SOLO EM PRANCHA DE MADEIRA E DEGRAUS DE EUCALIPTO - TIPO 2

UNID.: UND

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNI	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,6	26,86	16,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,94	8,78
TOTAL MÃO DE OBRA						24,90
MATERIAIS						
12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,20	2336,92	466,64
12260	SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	5,12	23,13	118,43
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	35,13	140,52
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	1,20	82,56	99,07
11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	10,00	0,34	3,40
TOTAL MATERIAIS						828,06
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,330	59,36	19,59
C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,100	680,66	67,96
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,303	482,49	146,19
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,303	175,28	53,11
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	2,633	19,43	51,17
TOTAL SERVIÇOS						338,02
TOTAL SIMPLES						1.190,98
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						1.190,98

COMP20

BOSQUE DE TRONCO EM EUCALIPTO - BRINQUEDO

UNID.: UND

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNI	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,8	26,86	21,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,94	17,55
TOTAL MÃO DE OBRA						39,04
MATERIAIS						
19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	10,98	7,68	84,31
12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,14	2336,92	330,47
38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,27	682,92	186,57
18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	24,00	11,60	278,40
11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	35,13	245,91
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	24,00	13,74	329,76
11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	56,00	0,34	19,04
TOTAL MATERIAIS						1.474,46
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,400	59,36	83,10
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,306	482,49	629,89
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,306	175,28	228,83
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	6,614	19,43	128,51
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	1,649	17,25	28,44
TOTAL SERVIÇOS						1.098,77
TOTAL SIMPLES						2.612,27
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						2.612,27

COMP21

Alma Késia de Almeida Bezerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

ESCORREGADOR DUPLO DE SOLO COM PISO DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANILITE (M)

UNID.: M

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,03	26,86	0,81
TOTAL MÃO DE OBRA						0,81
MATERIAIS						
12260	SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	1,28	23,13	29,64
TOTAL MATERIAIS						29,64
SERVIÇOS						
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,021	53,69	1,13
C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CRE/JUNTAMENTO	M	2,000	28,64	57,28
C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,080	535,11	42,81
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,080	175,28	14,02
C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,200	129,91	25,98
97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-138. AF 09/2021	KG	0,364	14,45	5,25
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS. APLICAÇÃO DO PISO 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ. ESTUCAMENTO.	M2	0,800	93,74	74,99
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	0,300	16,23	4,87
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	0,300	3,93	1,18
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	0,300	8,74	2,62
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	0,077	19,43	1,49
TOTAL SERVIÇOS						231,62
TOTAL SIMPLES						262,07
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						262,07

COMP22

FECHAMENTO EM MADEIRA

UNID.: M2

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,00	26,86	53,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,94	21,94
TOTAL MÃO DE OBRA						53,72
MATERIAIS						
10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	4,00	25,17	100,68
TOTAL MATERIAIS						100,68
SERVIÇOS						
207	ORSE	FAIXA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 10 X 2,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	5,89	33,26	196,00
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	0,595	19,43	11,57
TOTAL SERVIÇOS						207,57
TOTAL SIMPLES						361,97
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						361,97

COMP23

MULTIPLICAÇÃO EM EDUCALÍPTO E BARRAS METÁLICAS - EQUIPAMENTO

UNID.: UND

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	8,0	26,86	214,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	21,94	131,64

Almeida Lessia de Albuquerque
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 342559 RNP 061887931-1

88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	22,98	137,88
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	4,0	27,70	110,80
TOTAL MÃO DE OBRA						595,20
MATERIAIS						
3215	ORSE	PEÇA EUCALIPTO TRATADO, D=13 A 16CM	M	18,96	82,56	1.565,34
14279	ORSE	PRANCHA EM EUCALIPTO TRATADO 5 X 20CM, ESPECIE SALIGNA, GRANDIS OU SIMILAR	M	1,50	48,00	72,00
38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,04	682,92	25,68
12169	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	15,94	43,49	693,23
12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	50,53	75,80
12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	0,88	90,42	79,57
12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,04	2336,92	96,08
10532	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,063	294,12	18,47
428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	30,00	38,20	1.146,00
18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	4,000	11,60	46,40
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	8,00	13,74	109,92
548	ORSE	CAVILHA PARA FIXAÇÃO DPL 8MM (REF. 30899 PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	UN	16,00	0,68	10,88
TOTAL MATERIAIS						3.939,37
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,406	59,36	83,45
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,321	482,49	637,25
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,321	175,28	231,50
98751	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF 06/2018	M	0,889	144,71	128,65
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	9,680	19,43	188,09
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1,519	17,25	26,20
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	2,185	11,12	24,30
TOTAL SERVIÇOS						1.319,44
TOTAL SIMPLES						5.854,01
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						5.854,01

COMP24						
BANCO DE MADEIRA S/ ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METALICA. CHAPA DE AÇO 10MM - UN						
UNID.: UND						

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5	21,10	10,55
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5	26,86	13,43
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,5	26,86	13,43
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,0	27,70	27,70
TOTAL MÃO DE OBRA						65,11
MATERIAIS						
17480	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	27,49	8,50	233,65
4331	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	12,00	5,63	67,56
12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03	2336,92	78,07
TOTAL MATERIAIS						379,28
SERVIÇOS						
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,020	59,36	1,19
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,020	520,89	10,42
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,020	175,28	3,51
C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,736	48,18	35,46
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,670	26,42	44,13
TOTAL SERVIÇOS						94,71
TOTAL SIMPLES						539,10
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						539,10

Adriane Nísia de Almeida Oliveira
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-E
 Portaria 0107007/2021-GP

COMP25						
JARDIM ALAGADO COM CANTEIRO - M2						

UNID.: M2

CÓDIGO	FONT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0	21,94	65,82
TOTAL MÃO DE OBRA						65,82
SERVIÇOS						
C4449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIJUNTAMENTO	M	1,12	28,64	32,060
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	1,12	1,62	1,810
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,48	59,36	88,090
C2591	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	0,05	76,69	3,950
C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,20	34,44	6,890
C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,01	189,65	1,470
C2035	SEINFRA	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	0,30	179,02	53,710
TOTAL MÃO DE OBRA						187,98
MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,15	100,50	15,08
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,20	119,58	23,92
11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40	113,25	45,30
18570	SEINFRA	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,22	9,78	11,97
TOTAL MATERIAIS						96,27
TOTAL SIMPLES						350,07
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						350,07

COMP26						
TUNEL C/3 MANILHAS DE CONCRETO E PINTURA - BRINQUEDO						

UNID.: UN

CÓDIGO	FONT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
40331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	2,5	14,40	36,00
TOTAL MÃO DE OBRA						36,00
SERVIÇOS						
101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	2,39	19	45,320
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	32,20	2,99	96,270
C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,35	59,36	20,530
C2476	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	9,42	125,46	1.181,830
TOTAL MÃO DE OBRA						1.343,95
MATERIAIS						
12183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,50	419,02	628,53
TOTAL MATERIAIS						628,53
TOTAL SIMPLES						2.008,48
ENCARGOS						0,00
BDI						0,00
TOTAL GERAL						2.008,48

Alinne Kessia de Almeida Oliveira
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 342575

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931
 Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1235
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LICENÇA AMBIENTAL

**LICENÇA DE INSTALAÇÃO**
Nº 012/2024 - COORD. AMB.**LI**PROCESSO Nº
202403051554VALIDADE:
06. MARÇO. 2025

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SEMMA, no uso de suas atribuições e com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) à:

1. RAZÃO SOCIAL/NOME PREFEITURA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE (SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA)	2. CNPJ/CPF 07.587.975/0001-07
3. ENDEREÇO LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N, CENTRO	
4. MUNICÍPIO CRATO/CE	5. CEP 63.100-347
6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO LICENÇA DE INSTALAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UM COMPLEXO URBANÍSTICO PAISAGÍSTICO COMPOSTO POR UM PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE INTERMUNICIPAL E UM MINIPARQUE NATURALIZADO, PERFAZENDO UMA INTERVENÇÃO EM 5.076,00M ² , LOCALIZADO ÀS MARGENS DA CE-386, DISTRITO PONTA DA SERRA, CRATO/CE. -----	
7. EXIGÊNCIAS:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apresentar no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento desta licença: <ul style="list-style-type: none"> - Publicação do recebimento desta licença, conforme modelo disponibilizado pela SEMMA; - Afixação no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo fornecido pela SEMMA; ▪ Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual; ▪ Acondicionar e destinar adequadamente, os resíduos de construção civil, resultantes da obra; ▪ Implantar a Política de Logística Reversa (Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010); ▪ Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR; ▪ Obter o Alvará de Construção; ▪ Obter Licença/Autorização da SOP – Superintendência de Obras Públicas do Estado do Ceará, quando se tratar de rodovias estaduais; ▪ Por ocasião das escavações da obra, em caso de achados arqueológicos ou paleontológicos fortuitos, deverá paralisar imediatamente a atividade e comunicar ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), a Agência Nacional de Mineração (ANM) e aos órgãos municipais e estaduais de meio ambiente; ▪ Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis no local da atividade para fins fiscalização; ▪ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente; ▪ Cumprir rigorosamente a legislação vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal; ▪ Qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento deverá ser submetida à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente – SEMMA; ▪ Fica ciente que poderá responder civil, penal e administrativamente por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente e pelo uso inadequado da presente licença ambiental; 	





- Não havendo conclusão da obra até o prazo máximo desta Licença, deverá **solicitar a renovação da presente licença até 090 (noventa) dias, antes do seu vencimento** fixado na respectiva licença, ficando esta, automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do Órgão Municipal do Meio Ambiente (Art. 51, § 3º - Lei Municipal nº 2.638/2010).

8. PARECER TÉCNICO Nº 05031148003131.

9. OBSERVAÇÕES

✓ **Atividade não sujeita a Licença de Operação;**

✓ A concessão da presente licença não impedirá que a SEMMA venha exigir a adoção de medidas corretivas, desde que necessárias de acordo com a legislação de controle vigente;

✓ O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:

I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;

II - omissão ou falsa informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;

III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;

✓ A licença expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições estabelecidas;

✓ Expede-se a presente licença, sem prejuízo de demais licenças, autorizações e alvarás legalmente exigíveis.

10. LOCAL / DATA EMISSÃO

Crato/CE, 06 de Março de 2024.

George Érico de Alencar Braga Borges

SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE

PORTARIA Nº 1509006/2021 – GP





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1274

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

BDI SERVIÇOS: 20,09%

BDI INSUMOS: 14,96%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
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	SERRAE	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	SECCNC:	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,86%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36%	19,04%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZATÓRIAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	10,70%	8,09%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	18,29%	7,38%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)

114,15%

71,31%

taio Samuel Gonçalves Dantas

Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Almeida
Almeida de Almeida Bezerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

BDI SERVIÇOS:

20,09%

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

BDI INSUMOS:

14,96%

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028	
		HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36%	19,04%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	10,70%	8,09%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Almeida de Almeida Bezerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4.5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =	14,96%
--------------	---------------

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Alino José de Almeida Bezerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15
	BDI =	20,09%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Rodovias e Ferrovias	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forneimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Almeida
Almeida de Almeida Bezerra
 ENGENHEIRA CIVIL

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 - RNP 061887931-5



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1264

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

ART PROJETOS E ORÇAMENTO

RRT 13939066

**CAU/BR** Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: MATHEUS ALVES DE ALMEIDA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 059.XXX.XXX-64
Nº do Registro: 00A2403005**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI13939066I00CT001
Data de Cadastro: 31/01/2024
Data de Registro: 08/02/2024Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor da(s) taxa(s)**

Valor da(s) taxa(s): R\$119,61 Boleto nº 19672373 Pago em: 08/02/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: prefeitura municipal do crato
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$4.550,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-07
Data de Início: 31/03/2024
Data de Previsão de Término: 31/03/2025**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: ESTRADA
Logradouro: DISTRITO DE PONTA DA SERRA
Bairro: PONTA DA SERRACEP: 63138974
Nº: SEM NUMERO
Complemento: CE-386
Cidade/UF: Crato/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.1 - Levantamento paisagístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbanoQuantidade: 277,50
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1.180,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 5.076,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 5.076,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 5.076,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 20,00
Unidade: unidade**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Institucional

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1386

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RRT 13939066

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de arquitetura paisagística de parque naturalizado e espaço de apoio ao transporte intermunicipal para o distrito de Ponta da Serra, Crato, Ceará

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13939066I00CT001	prefeitura municipal do crato	INICIAL	31/01/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MATHEUS ALVES DE ALMEIDA, registro CAU nº 00A2403005, na data e hora: 31/01/2024 15:09:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241379315

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico _____ **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**
GUILHERME URQUISA LEITE _____ **FLS Nº: 1289**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** _____ **RNP: 1610549228**
 _____ **Registro: 367667CE** **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

2. Dados do Contrato _____
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO** _____ **CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07**
RUA LARGO JÚLIO SARAIVA _____ **Nº: S/N**
 Complemento: _____ **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **CRATO** _____ **UF: CE** _____ **CEP: 63100000**
 _____ **ART Vinculada: CE20231214909**
 Contrato: **Não especificado** _____ **Celebrado em:**
 Valor: **R\$ 1.000,00** _____ **Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço _____
RODOVIA CE 386/RUA MARIA DA SILVA BRITO _____ **Nº: S/N**
 Complemento: _____ **Bairro: PONTA DA SERRA**
 Cidade: **PONTA DA SERRA - Distrito** _____ **UF: CE** _____ **CEP: 63138000**
 Data de Início: **22/12/2023** _____ **Previsão de término: 22/12/2024** _____ **Coordenadas Geográficas: -7.120240, -39.426637**
 Finalidade: **Infraestrutura** _____ **Código: Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO** _____ **CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica _____

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	279,85	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	279,85	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	279,85	m2

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

5. Observações _____
 Projeto de instalações elétricas, hidráulicas e de esgoto prediais, com 279,85m², do ponto de apoio ao transporte do complexo da Ponta da serra no município de Crato-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

8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local _____ data _____

Documento assinado digitalmente
gov.br **GUILHERME URQUISA LEITE**
 Data: 20/03/2024 10:30:42-0300
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

GUILHERME URQUISA LEITE - CPF: 083.074.094-54

Documento assinado digitalmente
gov.br **ITALO SAMUEL GONCALVES DANTAS**
 Data: 20/03/2024 12:04:28-0300
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

101-07

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\$ 99,64** Registrada em: **13/03/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216816765**





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241379187

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619942690
Registro: 353366CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1288

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICIPIO DE CRATO
LARGO JÚLIO SARAIVA
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CRATO UF: CE

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07
Nº: S/N
CEP: 63100347
ART Vinculada: CE20221028848

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RODOVIA CE 386/RUA MARIA DA SILVA BRITO Nº: S/N
Complemento: Bairro: PONTA DA SERRA
Cidade: PONTA DA SERRA (CRATO) UF: CE CEP: 63138000
Data de Início: 01/03/2024 Previsão de término: 01/03/2025 Coordenadas Geográficas: -7.120240, -39.426637
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICIPIO DE CRATO CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	284,20	m2
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

5. Observações
PROJETOS DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO E AÇO) PARA COBERTURA METÁLICA E DE ESTRUTURA DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO DE MURO DE CONTENÇÃO PARA PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO E COMPLEXO RECREATIVO EM PONTA DA SERRA, CRATO-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 - NAO OPTANTE

Documento assinado digitalmente
gov.br MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
Data: 15/03/2024 16:24:53-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATEUS GOMES MAIA PEREIRA - CPF: 025.279.183-52

Documento assinado digitalmente
gov.br ITALO SAMUEL GONCALVES DANTAS
Data: 20/03/2024 12:02:06-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

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\$ 99,64 Registrada em: 13/03/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216817430





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241384400

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico _____ **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**
FELIPE PEDROSA ARAUJO _____ **FLS Nº: 1289**
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA** _____ **RNP: 0616676794**
 Registro: **329836CE** _____ **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

2. Dados do Contrato _____
 Contratante: **Município de Crato** _____ **CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07**
RUA Lrg Julio Saraiva _____ **Nº: S/N**
 Complemento: _____ **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **CRATO** _____ **UF: CE** _____ **CEP: 63103355**
 Contrato: **Não especificado** _____ **Celebrado em:**
 Valor: **R\$ 1.000,00** _____ **Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço _____
RUA R. Monsenhor Assis _____ **Nº: s/n**
 Complemento: _____ **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **PONTA DA SERRA (CRATO)** _____ **UF: CE** _____ **CEP: 63138974**
 Data de Início: **18/03/2024** _____ **Previsão de término: 18/03/2025** _____ **Coordenadas Geográficas: -7.119904, -39.429119**
 Finalidade: **Infraestrutura** _____ **Código: Não Especificado**
 Proprietário: **Município de Crato** _____ **CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica _____

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	2,00	un

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

5. Observações _____
 Elaboração de projeto de iluminação pública de uma praça localizado no distrito de Ponta da Serra, Crato.

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



Documento assinado digitalmente
FELIPE PEDROSA ARAUJO
 Data: 20/03/2024 10:24:13-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 _____ de _____ de _____
 Local _____ data _____



FELIPE PEDROSA ARAUJO - CPF: 033.145.593-56
 Documento assinado digitalmente
ITALO SAMUEL GONCALVES DANTAS
 Data: 20/03/2024 12:03:29-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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\$ 99,64** Registrada em: **18/03/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216857273**





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241357737

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

1. Responsável Técnico
ALINNE KÉSSIA DE ALMEIDA BEZERRA
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0618618708
Registro: 342575CE
FLS Nº: 139
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICÍPIO DE CRATO
LARGO JÚLIO SARAIVA
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CRATO UF: CE CEP: 63100347
CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07
Nº: S/N
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RODOVIA CE 386, KM 122+71,36 Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PONTA DA SERRA - Distrito UF: CE CEP: 63138000
Data de Início: 01/02/2024 Previsão de término: 01/02/2025 Coordenadas Geográficas: -7.120178, -39.427119
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICÍPIO DE CRATO CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	5.076,00	m2
39 - Especificação Arquitetônica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	5.076,00	m2

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

5. Observações
ART referente ao orçamento e memorial descritivo para construção do Complexo de Ponta da Serra, no distrito de Ponta da Serra, Crato/CE, com área total de 5076,00 m².

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

Documento assinado digitalmente



ALINNE KÉSSIA DE ALMEIDA BEZERRA
Data: 18/03/2024 15:47:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local de data
ALINNE KÉSSIA DE ALMEIDA BEZERRA - CPF: 058.014.243-42
Documento assinado digitalmente
ITALO SAMUEL GONCALVES DANTAS
Data: 20/03/2024 11:59:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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\$ 99,64 Registrada em: 08/02/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216737154





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241381235

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CÍCERO WELTON PINTO VIEIRA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1291

RNP: 0619246600

Registro: 347774CE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**
RUA RUA LARGO JÚLIO SARAIVA
 Complemento:
 Cidade: **CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**
 Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: **63100000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.945,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO RODOVIA CE 386, KM 122+71,36

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE PONTA DA SERRA**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: **63100000**

Data de Início: **01/02/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **7.120178, 39.427119**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	3,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	147,70	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	4,00	un

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

5. Observações

ART referente a elaboração de um Projeto de Drenagem para captação e direcionamento de águas pluviais no Complexo de Ponta da Serra, no município de Crato - 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

Documento assinado digitalmente

CÍCERO WELTON PINTO VIEIRA

Data: 18/03/2024 15:40:41-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CÍCERO WELTON PINTO VIEIRA - CPF: 069.836.883-50

Documento assinado digitalmente

ITALO SAMUEL GONCALVES DANTAS

Data: 20/03/2024 12:05:19-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Local

data

001-07

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\$ 99,64**

Registrada em: **15/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216849982**





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241384806

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTANA

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

RNP: **0607590319** FLS Nº: 123

Registro: **37051CE** COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

RUA LARGO JULIO SARAIVA

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

Nº: **S/N**

CEP: **63100000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-386, KM 122+71,36

Nº: **S/N**

Complemento: **ESQUINA COM A RUA MARIA DA SILVA BRITO**

Bairro: **PONTA DA SERRA**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: **63104150**

Data de Início: **18/03/2024**

Previsão de término: **30/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **07°7'12.6"S, 39°25'36.45"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

11 - Coleta de dados > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

4.740,70

m2

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

5. Observações

LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTANA - CPF: 826.993.483-68

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CPF: 07.587.975/0001-07

Secretário de Infraestrutura

CREA/CE 344559 - RNP 061887931-1

Ponta 01070072021-GP

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **22/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216858265**

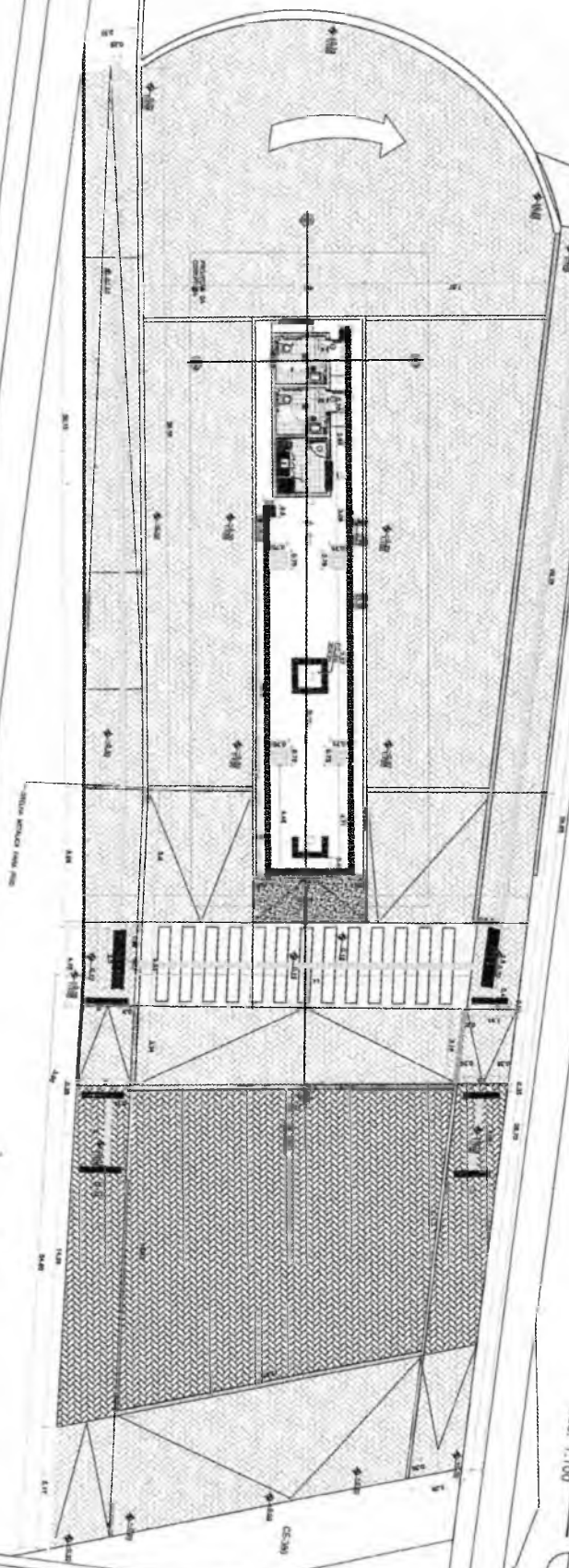




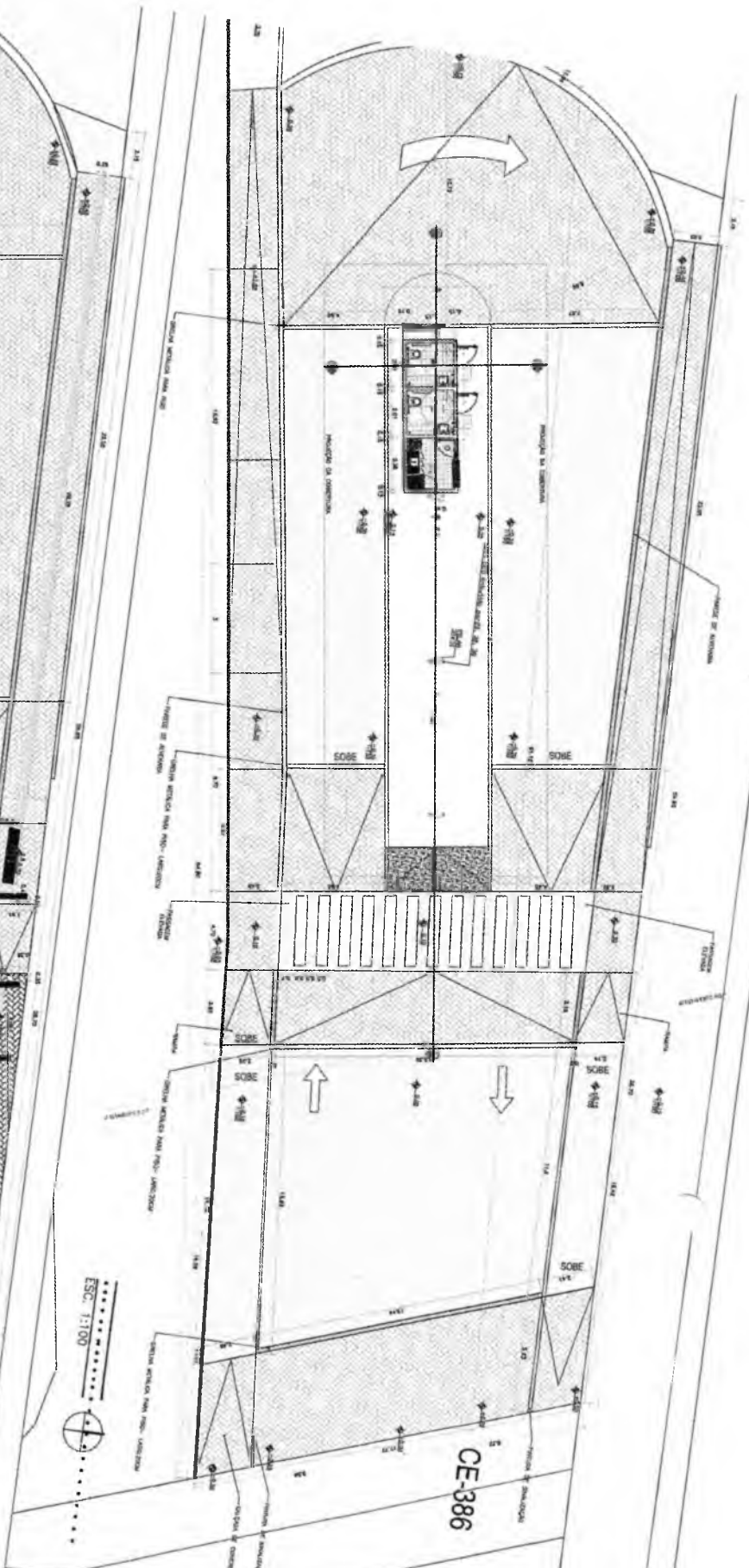
PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PROJETOS



PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESC: 1:100



ESC: 1:100

CE-386

Matheus Alves
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 00A2403005

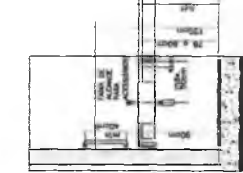
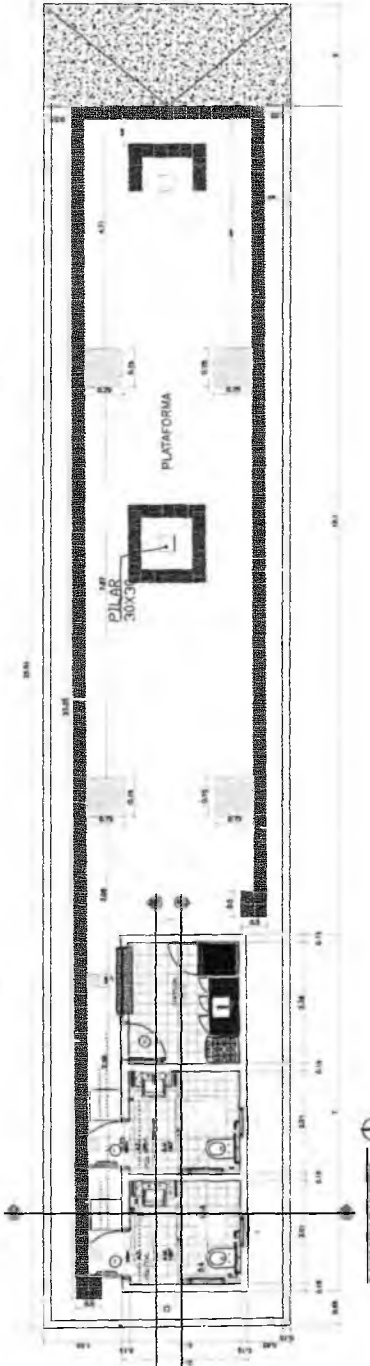
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PLS Nº: 1258
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE

DIRETORIAL, AVAREL, O. 477 Lind. 25.025 m²
DE ALBERTA-CUNHA, 203 Lind. 25m 200m

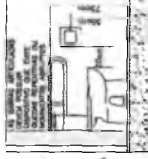
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREANCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01/0700/72021-CP

TÍTULO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE		DATA: 10/09/2021	
PROJETO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE	PROJETADE: MATHEUS ALVES	PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258
PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258
PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258	PROPOSTA: 1258

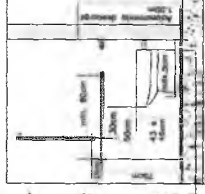
01/09



ALTIMA DA BARRA
INTERNO, DOZE
IN A BARRA
2. A BARRA DA
LATERAL, EM
COM O BARRA
DO BARRA
DO BARRA
DO BARRA
DO BARRA



ALTIMA DA BARRA
INTERNO, DOZE
IN A BARRA
2. A BARRA DA
LATERAL, EM
COM O BARRA
DO BARRA
DO BARRA
DO BARRA

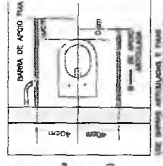


ALTIMA DA BARRA
INTERNO, DOZE
IN A BARRA
2. A BARRA DA
LATERAL, EM
COM O BARRA
DO BARRA
DO BARRA
DO BARRA

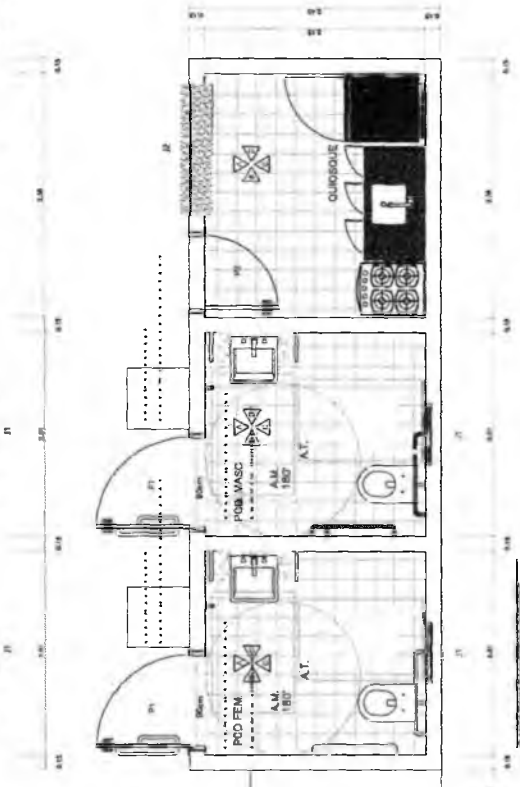
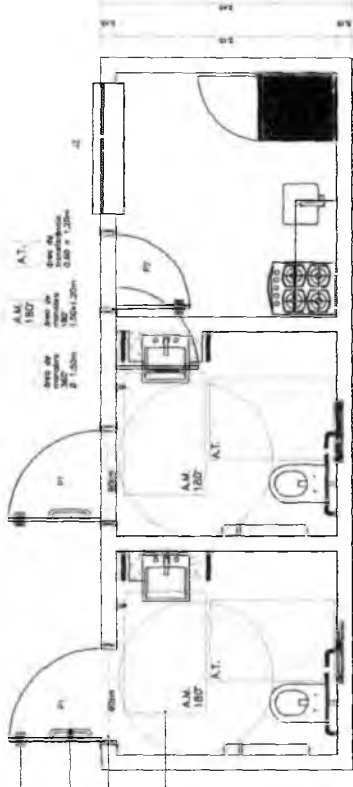


ALTIMA DA BARRA
INTERNO, DOZE
IN A BARRA
2. A BARRA DA
LATERAL, EM
COM O BARRA
DO BARRA
DO BARRA
DO BARRA

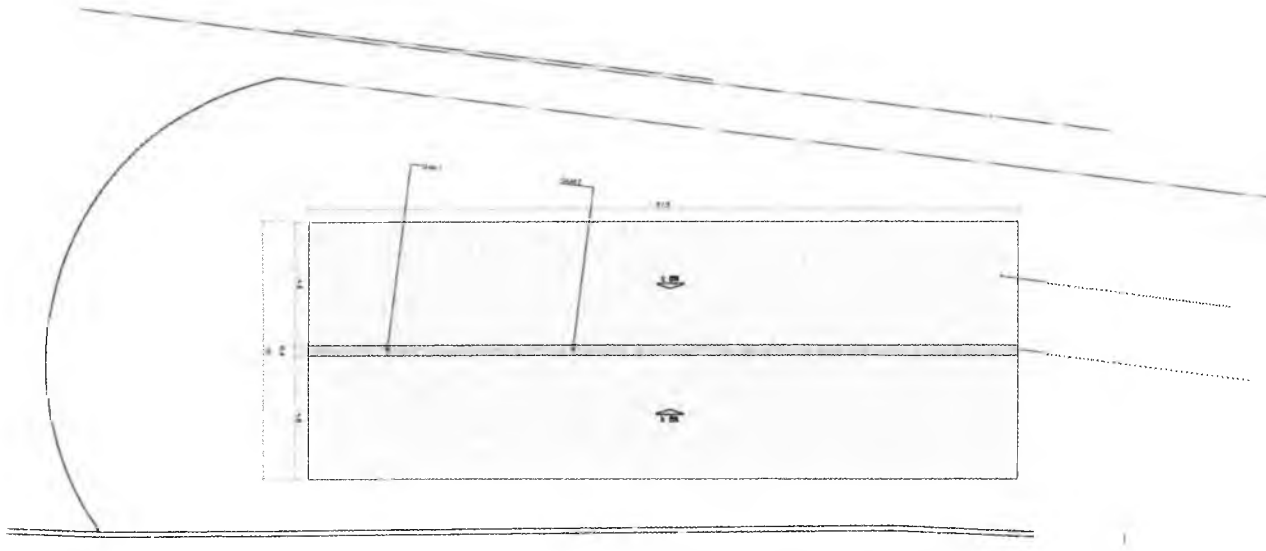
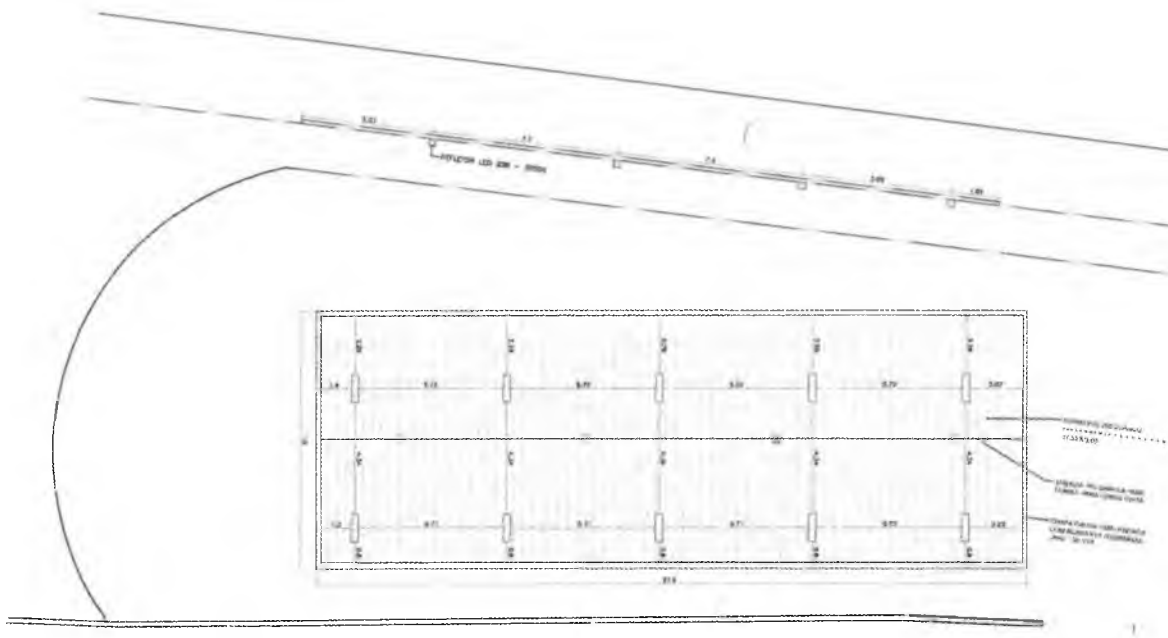
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº: 1295
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ALTIMA DA BARRA
INTERNO, DOZE
IN A BARRA
2. A BARRA DA
LATERAL, EM
COM O BARRA
DO BARRA
DO BARRA
DO BARRA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
Presidente	_____	_____
Membros	_____	_____
Secretaria	_____	_____
Assessor	_____	_____
Arquiteto	_____	_____
Outros	_____	_____
PÚBLICA LULA - PULATONA PROJETO ARQUITETÔNICO E LICITACIONAL DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA		
02/09		



(assinatura)
Matheus Alves
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 00A2403005

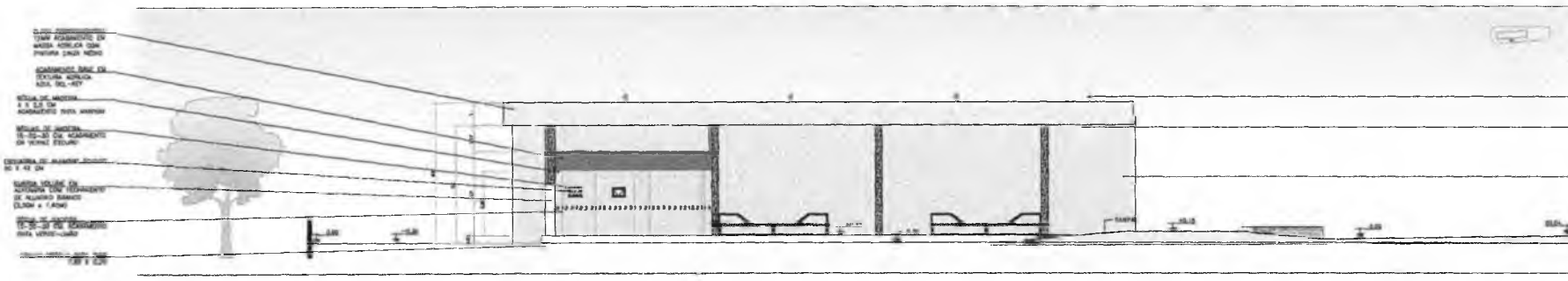
ESC. 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. *1024*
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

(assinatura)
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 051887931-E
Portaria 0107007/2021-GP

PLANTA DE COBERTA
ESC. 1:100

TÍTULO			
OBJETO			
EMPRESA			
VALOR			
DATA			
ASSINATURA			
RUBRICA			
03/09			

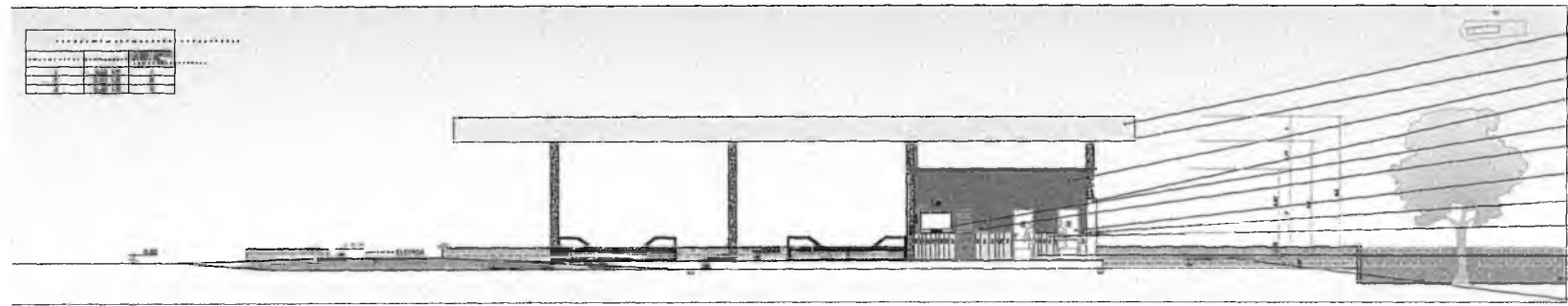


1	2	3	4
5	6	7	8

VISTA 1
ESC. 1:100

VISTA 1
ESC. 1:100

Matheus Alves
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 00A2403005

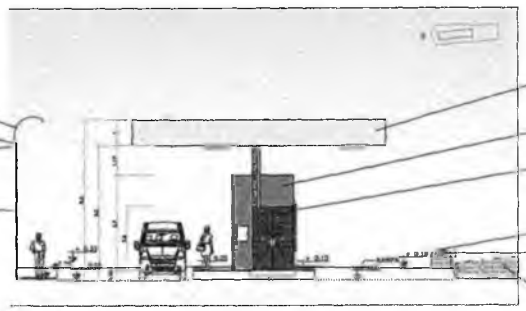


- PLACA PERIMÉTRICA
- ACABAMENTO TAMBÉM EM MASSA ACRÍLICA COM PINTURA CIDA MODO
- PLAFON DE SUSPENSÃO 1x4 200x20 - 200x40 (2x4)
- ACABAMENTO BASE EM TERTIARIA ACRÍLICA AZUL (2x1-REY)
- GRADE VIGIA EM ALUMÍNIO COM FECHAMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO (2,00m x 1,00m)
- VITREOS DE VIDRO TINTADO EM COCÓ VERDE
- PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO EM VENEZUELA
- PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO COM ACEDIO PRETO (SÓCADO TÊNICO E COM PLACA DE BRANCO)
- GRADE DE VIGIA 4 x 4 2,0 (2x4) (2x4) (2x4)
- GRADE DE VIGIA 1,5-2,0-2,5 (2x4) (2x4) (2x4)
- GRADE DE VIGIA 1,5-2,0-2,5 (2x4) (2x4) (2x4)
- MURO DE ALVENARIA DE CONCRETO COM PAINEL ACRÍLICO AZUL (2x4) (2x4) (2x4)
- MURADA PRETA

VISTA 2
ESC. 1:100

VISTA 2
ESC. 1:100

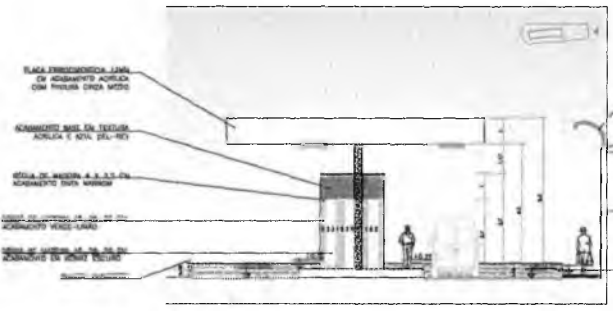
PREFETURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 1258
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



- PLACA PERIMÉTRICA TAMPA
- ACABAMENTO TAMBÉM EM MASSA ACRÍLICA COM PINTURA CIDA MODO
- ACABAMENTO BASE EM TERTIARIA ACRÍLICA AZUL (2x1-REY)
- GRADE VIGIA EM ALUMÍNIO COM FECHAMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO (2,00m x 1,00m) (2x4) 3, PARALELO A 30° DE GRADUAÇÃO
- PLAFON SUSPENSÃO
- MURO DE ALVENARIA DE CONCRETO COM PAINEL ACRÍLICO AZUL (2x4) (2x4) (2x4)
- MURADA PRETA

VISTA 3
ESC. 1:100

VISTA 3
ESC. 1:100



1	2	3	4
5	6	7	8

- PLACA PERIMÉTRICA TAMPA
- ACABAMENTO TAMBÉM EM MASSA ACRÍLICA COM PINTURA CIDA MODO
- ACABAMENTO BASE EM TERTIARIA ACRÍLICA AZUL (2x1-REY)
- GRADE DE VIGIA 4 x 4 2,0 (2x4) (2x4) (2x4)
- GRADE DE VIGIA 1,5-2,0-2,5 (2x4) (2x4) (2x4)
- MURO DE ALVENARIA DE CONCRETO COM PAINEL ACRÍLICO AZUL (2x4) (2x4) (2x4)
- MURADA PRETA

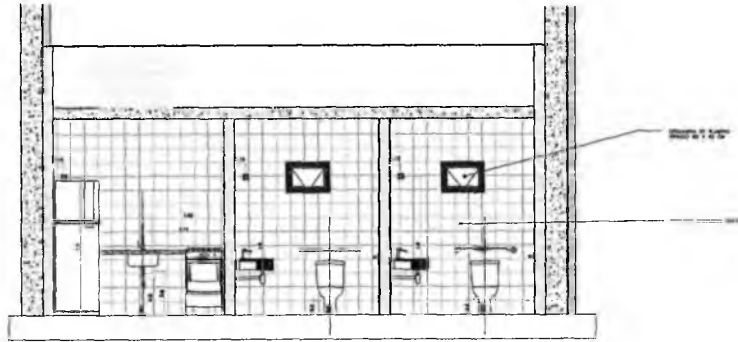
VISTA 4
ESC. 1:100

VISTA 4
ESC. 1:100

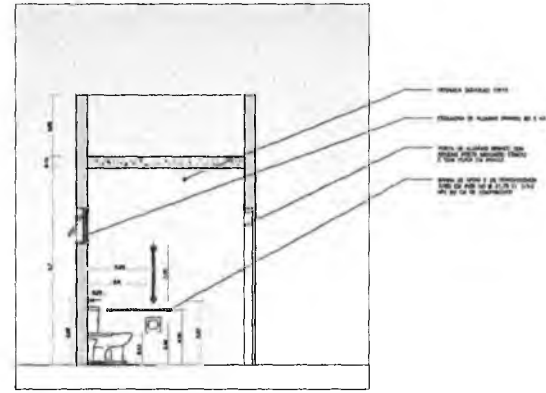
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

VENCIMENTO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - PLANO DE AMPLIAR O ESCOPO			
DATA	VALOR	VALOR	VALOR
			05/09

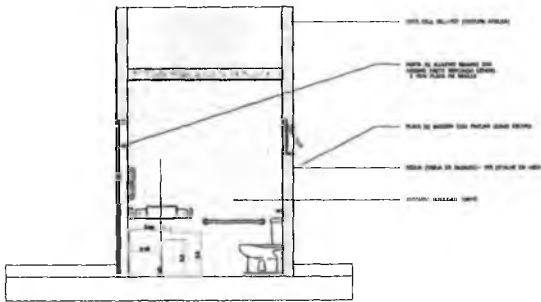
Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005



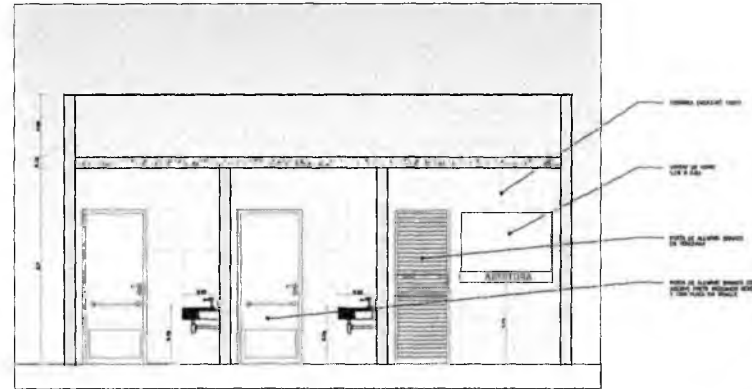
CORTE DD
 ESC. 1:50



CORTE EE
 ESC. 1:50




CORTE CC
 ESC. 1:50

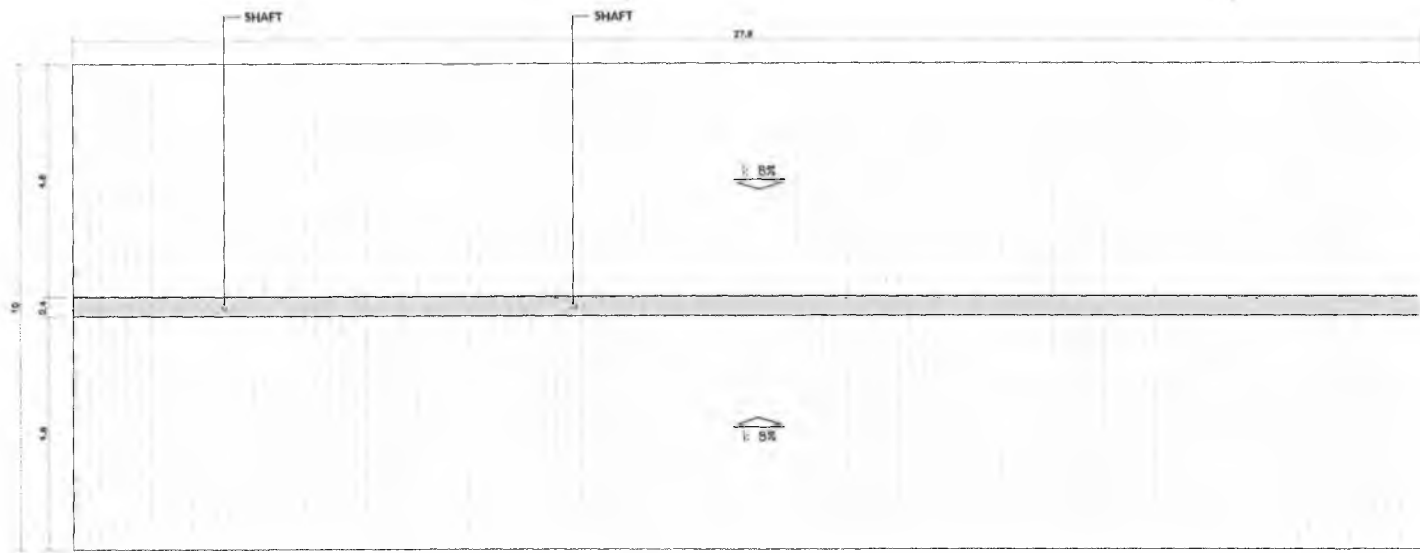


CORTE FF
 ESC. 1:50

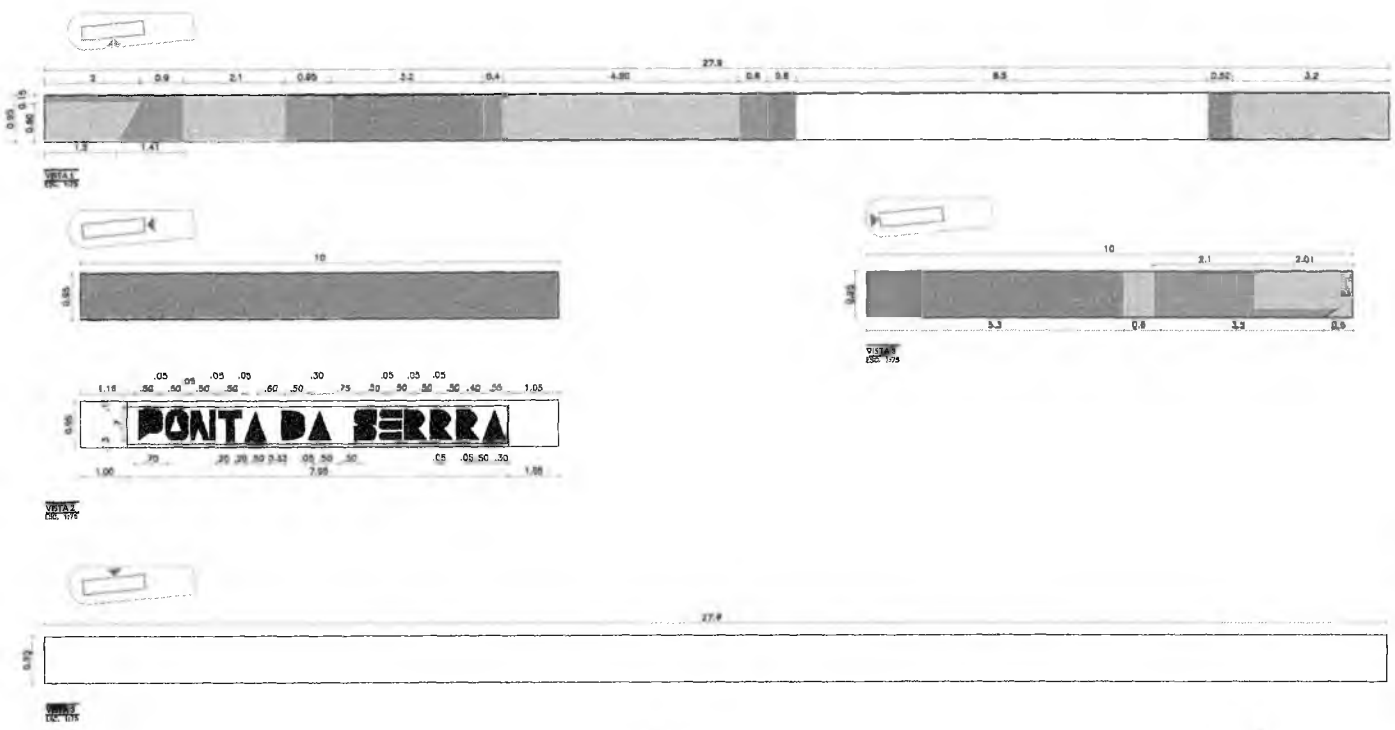
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 / RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO			
COMPLEXO DA PONTA DA SERRA - PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE			
ENDEREÇO: ... LOCAL: ...	DATA: FEVEREIRO 2024	PLANTA: CORTES - BANHEIROS	ETAPA: EXECUTIVO SÉRIAL: INSCRIÇÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		FLS Nº: 234	DATA: 06/09

Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005



PLANTA DE COBERTURA



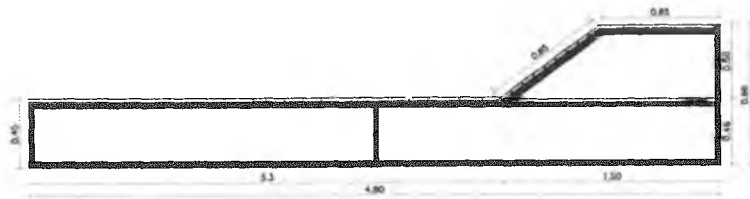
LEGENDA DE CORES

- CDR: VERDE FORTUNA - SUVINIL OU SIMILAR
- CDR: LARANJA - ANOS SETENTA - SUVINIL OU SIMILAR
- CDR: TINTA SOMBRIZAZUL - SUVINIL OU SIMILAR
- CDR: CIZA

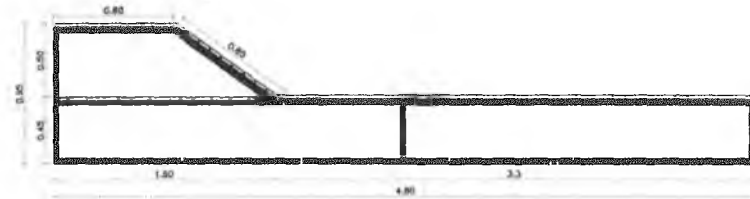
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

CRATO		
COMPLEXO DA PONTA DA SERRA - PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE		
<small>PROJETO</small> PONTA DA SERRA, CRATO	<small>ÁREA CONSTRUIDA:</small> 1180M ²	<small>ETAPA:</small> EXECUTIVO
<small>DATA:</small> FEVEREIRO 2024	<small>PLANTA:</small> DETALHAMENTO - COBERTA	<small>ESCALA:</small> INDICADA
<small>CONTEÚDO:</small> DETALHAMENTO - COBERTA		<small>DATA:</small> 07/09

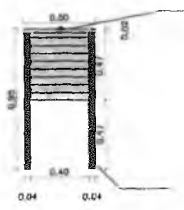
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 1400



VISTA FRONTAL
ESC. 1:25

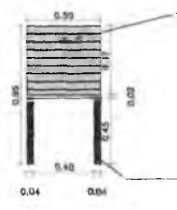


VISTA POSTERIOR
ESC. 1:25



VISTA LATERAL DIREITA
ESC. 1:25

RÉGUAS DE MADEIRA.
10-15-20 CM. ACABAMENTO
EM VERNIZ ESCURO-VER TABELA

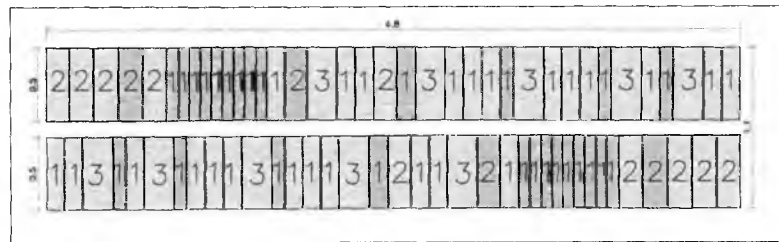


VISTA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:25

RÉGUA DE MADEIRA.
10-15-20 CM
ACABAMENTO TINTA VERDE-LIMÃO

BASE METÁLICA PRETO - 0.04 X 0.04
CM

BASE METÁLICA PRETO - 0.04 X 0.04 CM



VISTA SUPERIOR
ESC. 1:25

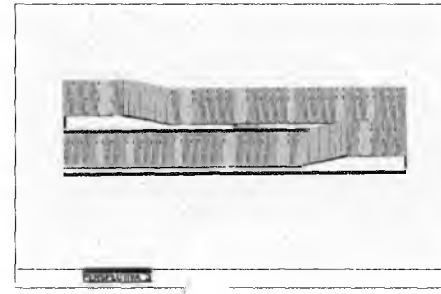
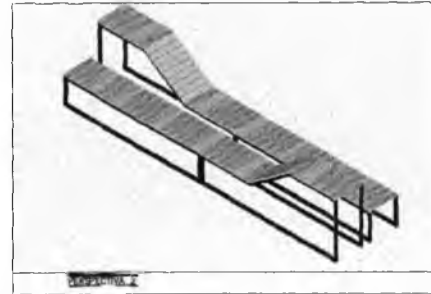
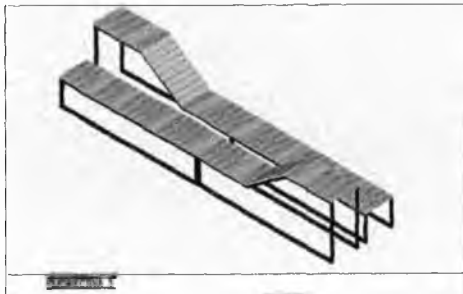
RÉGUAS DE MADEIRA		
TIPOS DE RÉGUA	DIMENSÕES	QUANTIDADE DE RÉGUAS
1	0,10 CM	50
2	0,15 CM	14
3	0,20 CM	10

MOBILIÁRIO É UM MÓDULO
COMPOSTO POR DOIS BANCOS

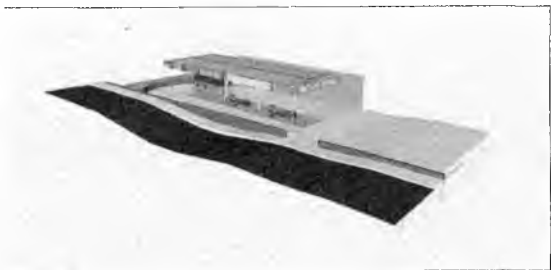
Matheus Alves
Matheus Alves
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 00A2403005

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 1321
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

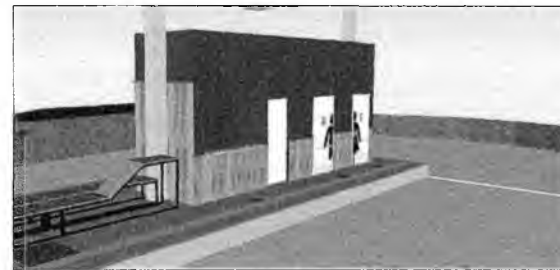
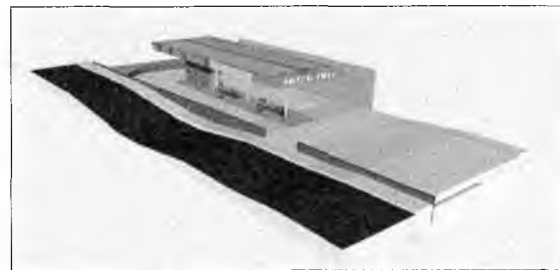
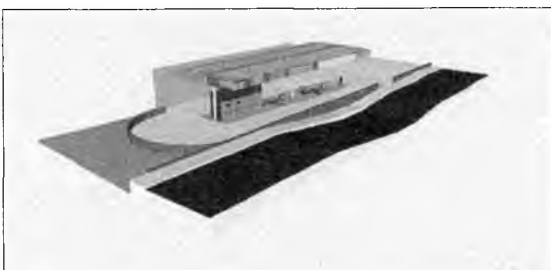
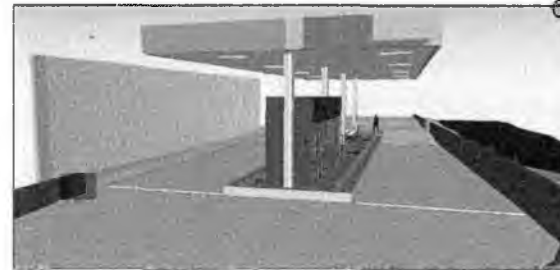
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRENCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



CERA: COMPLEXO DA PONTA DA SERRA - PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE		
ENGENHEIRO: RIBDOR CE 334 PONTA DA SERRA - CRATO	ÁREA CONSTRUIDA: 3896 m²	ETAPA: EXECUTIVO
DATA: FEVEREIRO 2024	PLANTA: IMAGENS	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE BANCO		FOLHA: 08/09



Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº. 1202
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



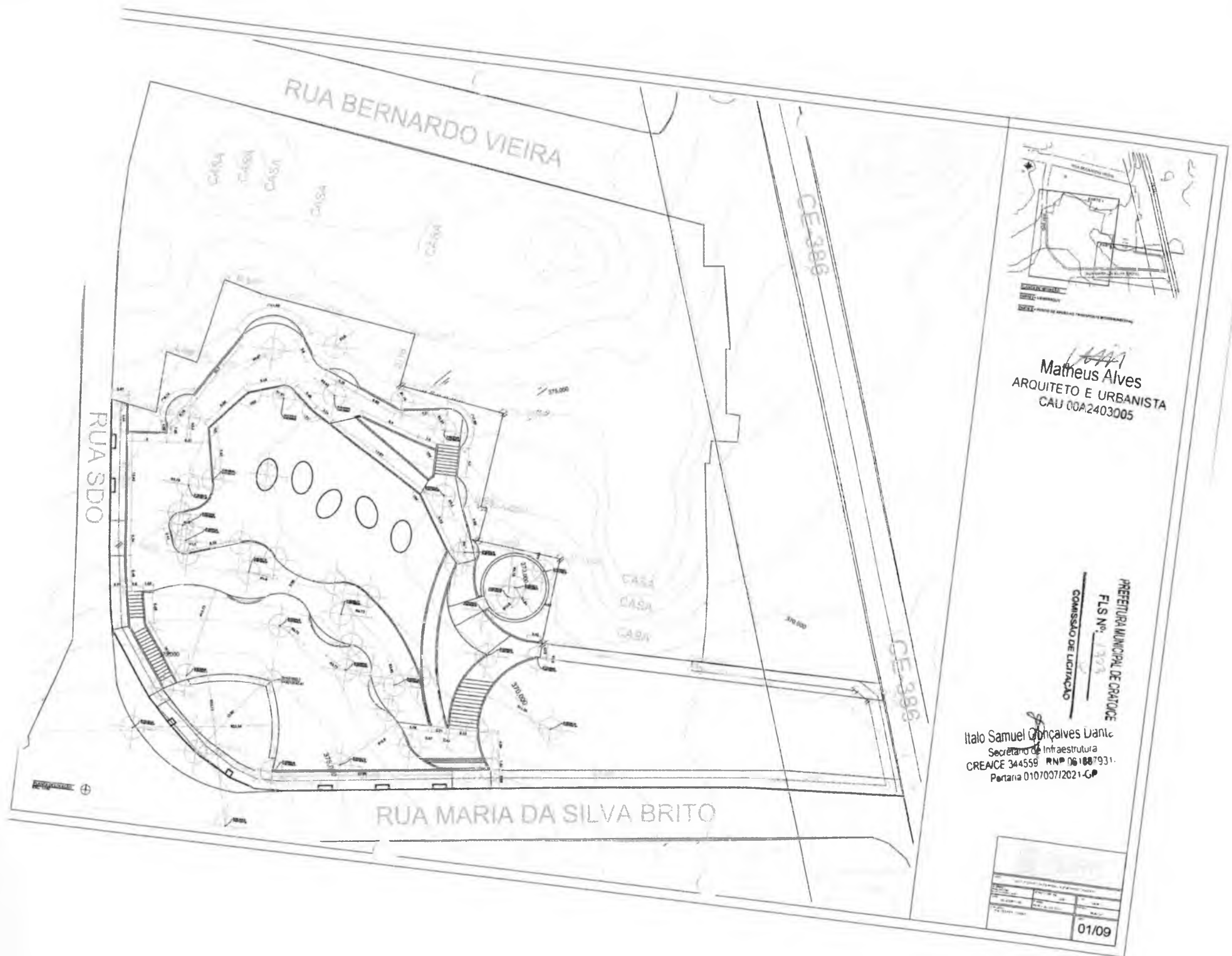
PERSPECTIVAS
 ESC. 1:500

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344659 / RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: COMPLEXO DA PONTA DA SERRA - PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE		
ENDEREÇO: RODOVIA CE 040, PONTA DA SERRA, CRATO	ÁREA CONSTRUIVA: 2800 m²	ETAPA: EXECUTIVO
DATA: FEVEREIRO 2024	PLANO: BARBES	ESCALA: INDICADA
CONTROLE: BARBES		DATA: 09/09



ESCALA: 1:500
 DATA: 01/09/2009

1441
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº: 1703
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344558 RNP 061087931
 Portaria 010700712021-CP

01/09	
-------	--

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO ARQUITETÔNICO DO APARCAMENTO REFERENCIADO
 MANEJO VEICULAR, ANÁLISE DE CALDEIras PARA DIMENSIONAMENTO DAS ZONAS DE ARRABIO E COBERTURA

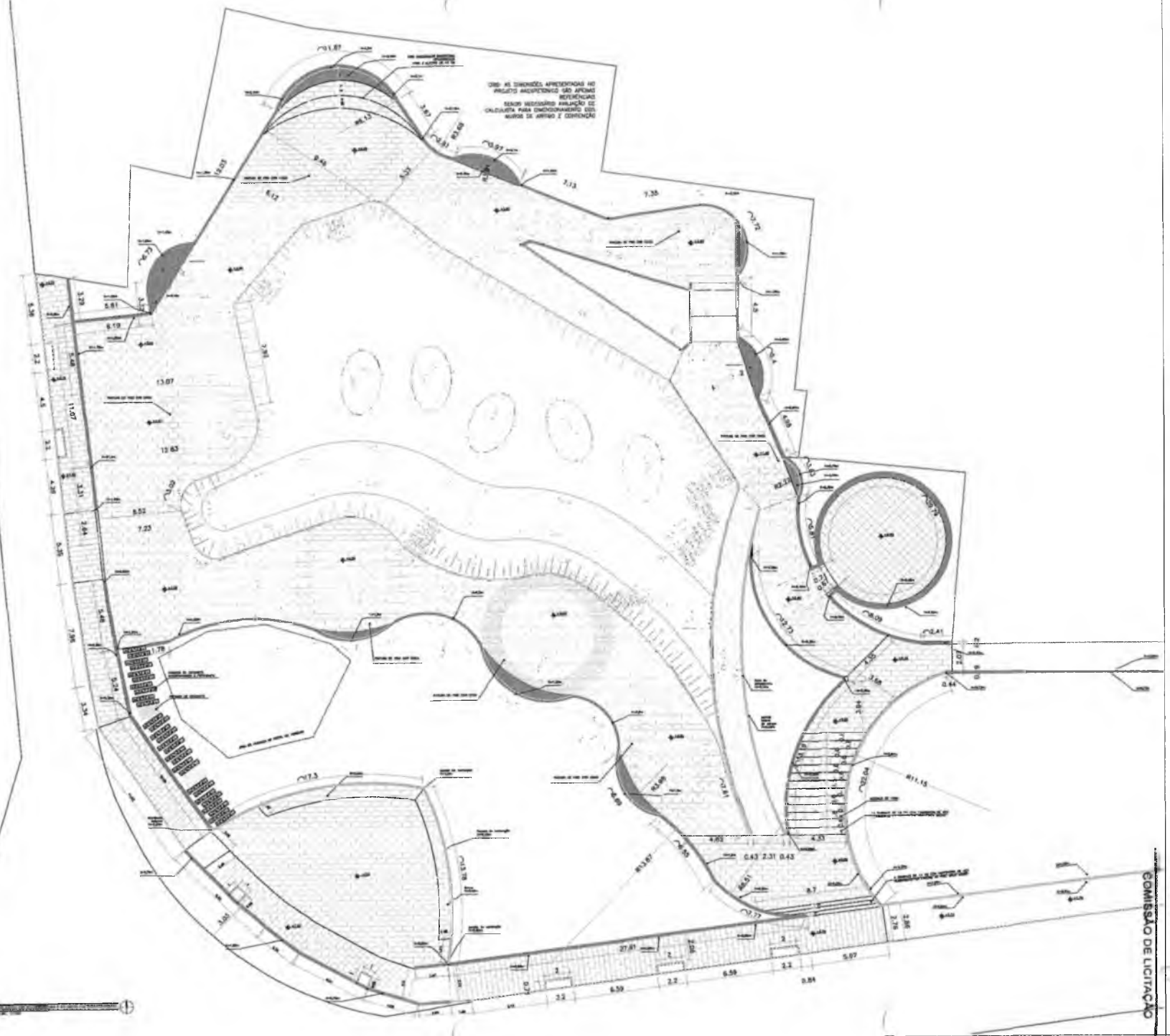
PONTO E FORMAÇÃO REPRESENTAÇÃO / ÍCONE	LOCAL	QUANT.
PROTEÇÃO PERÍMETRO CERCADO	PERÍMETRO	88,8m ²
ALCANTARAS (REPRESENTAÇÃO DE REDE DE ALCANTARAS)	PERÍMETRO	144,8m ²
ÁREAS DE CIRCUNSCRIÇÃO DE ÁREAS	PERÍMETRO	6,8m ²
PERÍMETRO DE ARRABIO - 30/30 cm	PERÍMETRO	13,0m ²
ÁREAS DE ARRABIO	PERÍMETRO	89,8m ²
PERÍMETRO DE CERCAMENTO - 30/30 cm	PERÍMETRO	54,8m ²
PERÍMETRO DE ALICATA - 30/30 cm	CALÇADOS	17m ²
PERÍMETRO DE ALICATA - 30/30 cm	CALÇADOS	17m ²
MED-FR DE CERCAMENTO - 30/30 cm	CALÇADOS	70,8m ²
MED-FR DE CERCAMENTO - 30/30 cm	CALÇADOS	107,8m ²
MURTO DE ALICATA DE PERÍMETRO (PERÍMETRO DE CERCAMENTO)	CALÇADOS	
MURTO DE ALICATA DE PERÍMETRO (PERÍMETRO DE CERCAMENTO)	CALÇADOS	
MURTO DE ALICATA DE PERÍMETRO (PERÍMETRO DE CERCAMENTO)	PERÍMETRO DE APÓDIO	
PERÍMETRO DE PERÍMETRO COM ALICATA	PERÍMETRO DE PERÍMETRO	112,8m ²
PERÍMETRO DE PERÍMETRO COM CERCAMENTO	PERÍMETRO DE PERÍMETRO	212,8m ²

M.A.
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

Italo Samuel
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344559 RNP 061887931-E
 Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE
 FLB Nº: 1.305

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		03/09	
-----------------------	--	-------	--



LEGENDA

VERIFICAÇÃO AMBIENTAL	ESPECIE	QUANT.	DIAM. (CM)	ALT. (M)
1	Arboreta	20	10	1,50
2	Arboreta	10	10	1,50
3	Arboreta	10	10	1,50
4	Arboreta	10	10	1,50
5	Arboreta	10	10	1,50
6	Arboreta	10	10	1,50
7	Arboreta	10	10	1,50
8	Arboreta	10	10	1,50
9	Arboreta	10	10	1,50
10	Arboreta	10	10	1,50

ESPECIE	QUANT.	DIAM. (CM)	ALT. (M)
1	10	10	1,50
2	10	10	1,50
3	10	10	1,50
4	10	10	1,50
5	10	10	1,50
6	10	10	1,50
7	10	10	1,50
8	10	10	1,50
9	10	10	1,50
10	10	10	1,50

LEGENDA DE ESPÉCIES ARBÓREAS

ESPECIE	QUANT.	DIAM. (CM)	ALT. (M)
1	10	10	1,50
2	10	10	1,50
3	10	10	1,50
4	10	10	1,50
5	10	10	1,50
6	10	10	1,50
7	10	10	1,50
8	10	10	1,50
9	10	10	1,50
10	10	10	1,50

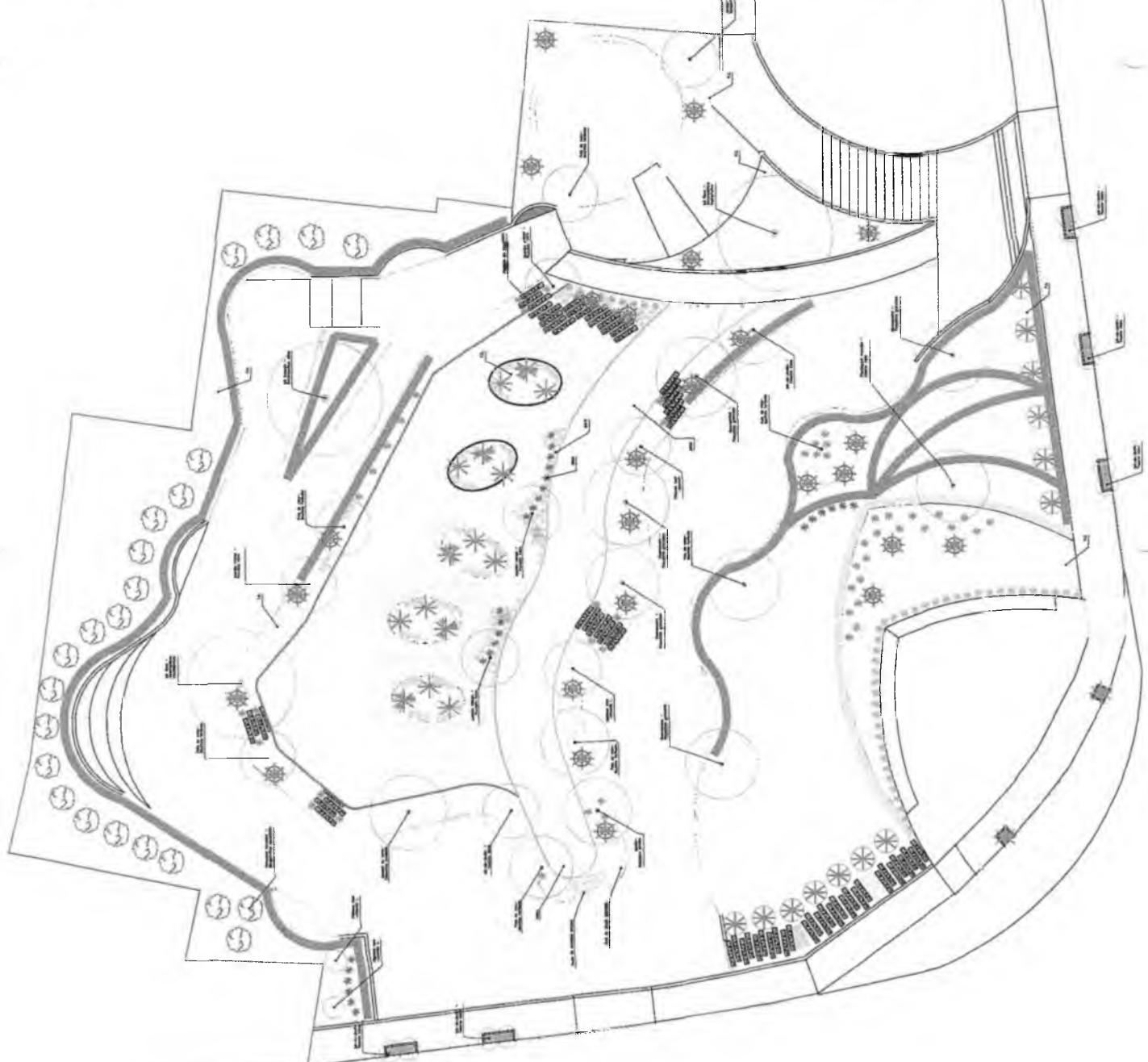
LEGENDA DE ESPÉCIES ARBÓREAS

ESPECIE	QUANT.	DIAM. (CM)	ALT. (M)
1	10	10	1,50
2	10	10	1,50
3	10	10	1,50
4	10	10	1,50
5	10	10	1,50
6	10	10	1,50
7	10	10	1,50
8	10	10	1,50
9	10	10	1,50
10	10	10	1,50

1	Arboreta	10	10	1,50
2	Arboreta	10	10	1,50
3	Arboreta	10	10	1,50
4	Arboreta	10	10	1,50
5	Arboreta	10	10	1,50
6	Arboreta	10	10	1,50
7	Arboreta	10	10	1,50
8	Arboreta	10	10	1,50
9	Arboreta	10	10	1,50
10	Arboreta	10	10	1,50

Mathéus Alves
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 00A2403005

Italo Samuel Góes Alves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREANCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-CP



RUA MARIA DA SI

375.000

370.000

370.000

375.000

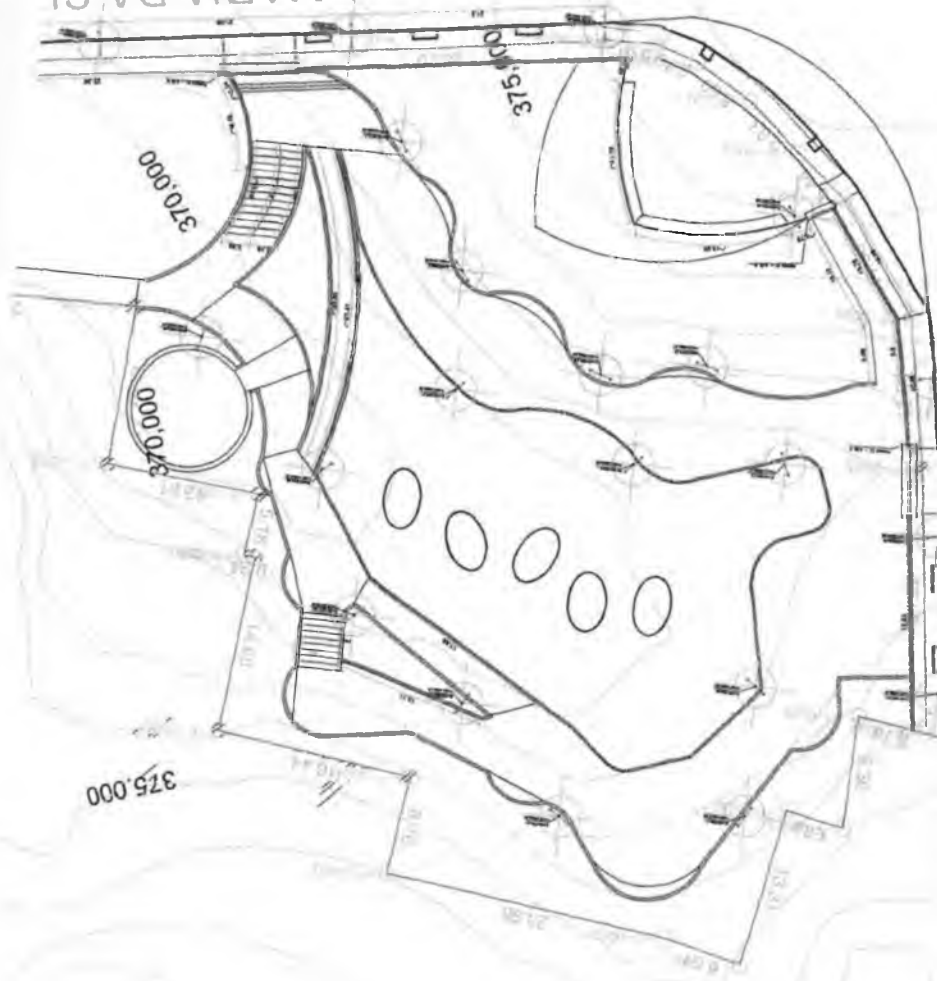
RUA SDO

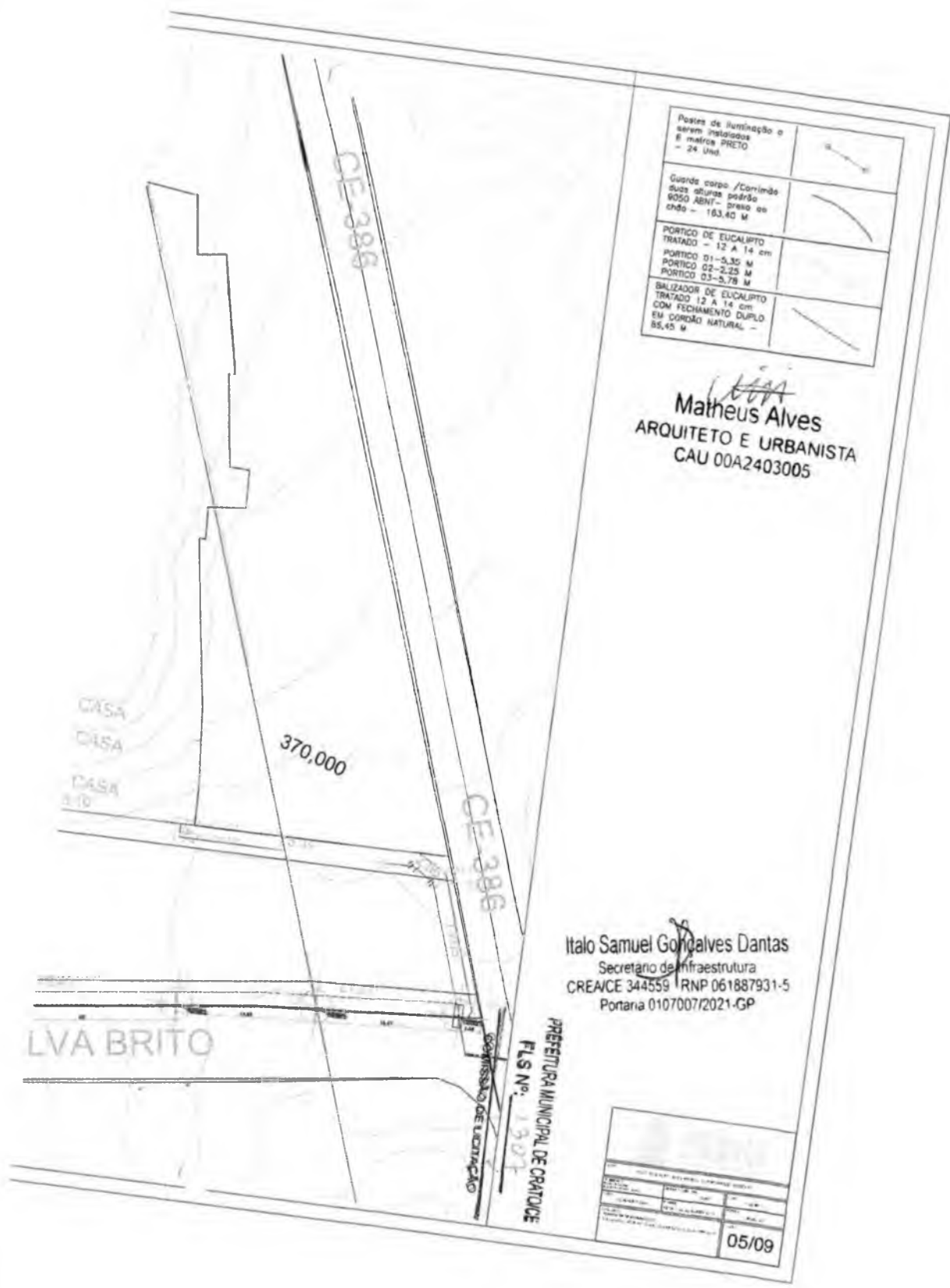
RUA BERNARDO VIEIRA

CASA

CASA

CASA
CASA
CASA





Postes de iluminação e sinalização instalados 8 metros PRETO - 24 Unidades	
Guarda corpo /Corniça duas alturas padrão 9050 ABNT - preso ao chão - 163,40 M	
PORTICO DE EUCALIPTO TRATADO - 12 A 14 cm PORTICO 01 - 5,35 M PORTICO 02 - 2,25 M PORTICO 03 - 3,78 M	
BALIZADOR DE EUCALIPTO TRATADO 12 A 14 cm COM FECHAMENTO DUPLO EM CORÇÃO NATURAL - 85,45 M	

Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

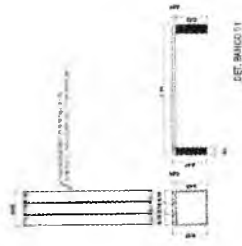
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

LVA BRITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOICE
 FLS Nº. 1307
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

05/09	
-------	--

ELEMENTOS REPRESENTAÇÃO	NOME	LOCAL	QUNT	
			Q. UN.	Q. UN.
(L)	LAJOTA	INTERIORS	1	1
(M)	MARCA DE PAVIMENTO	INTERIORS	1	1

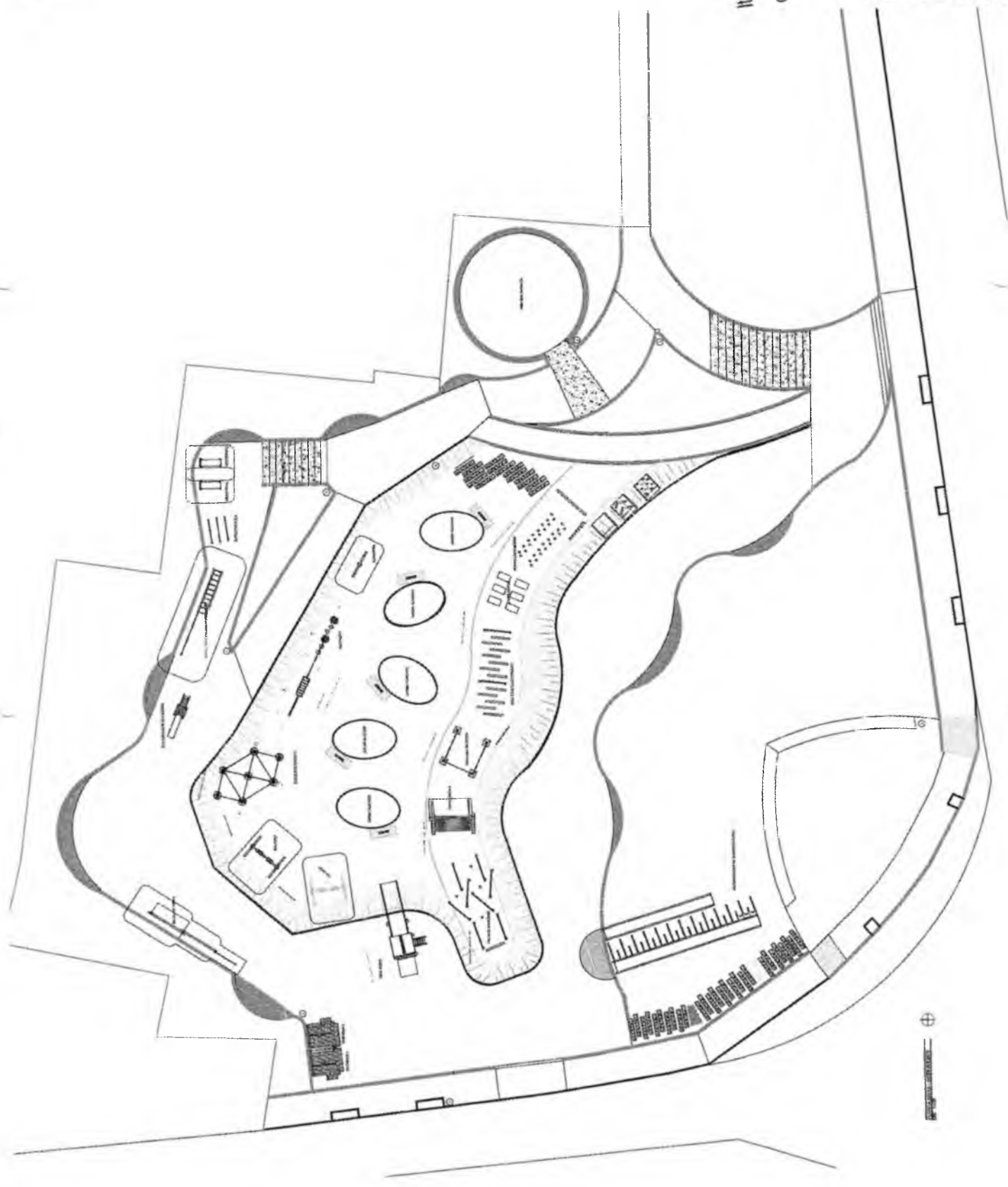


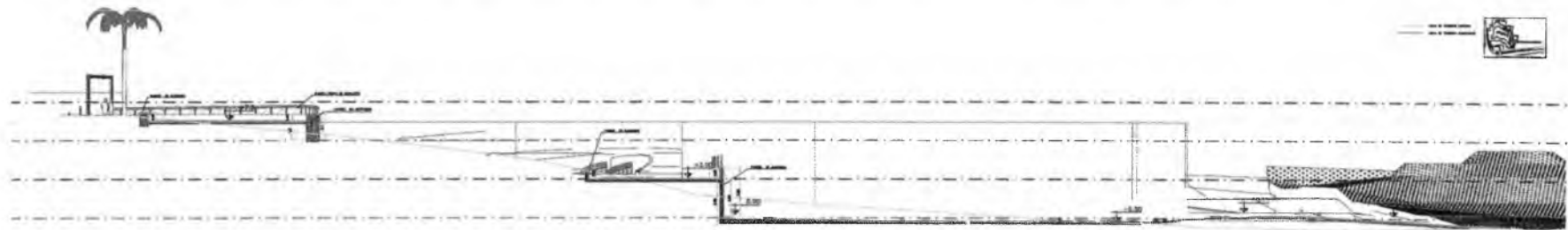
Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

Italo Samuel Gonçalves Uantias
Italo Samuel Gonçalves Uantias
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344559 RNP 051887931-5
 Pedreira 010700702021-GP

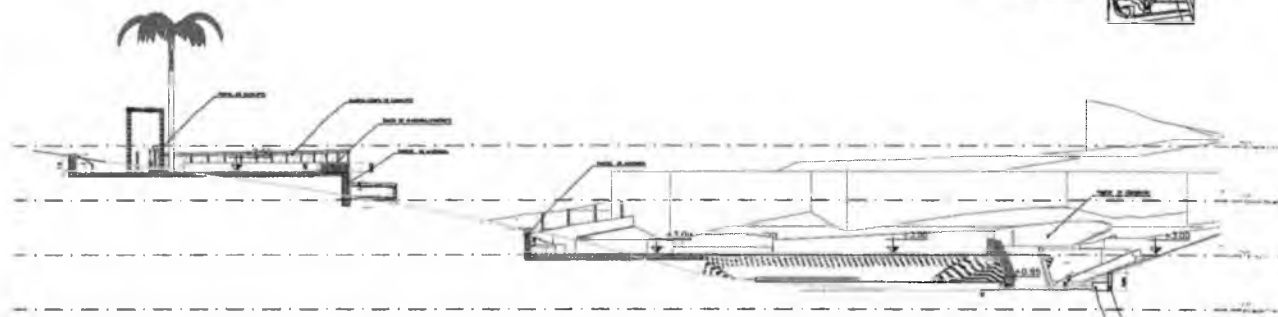
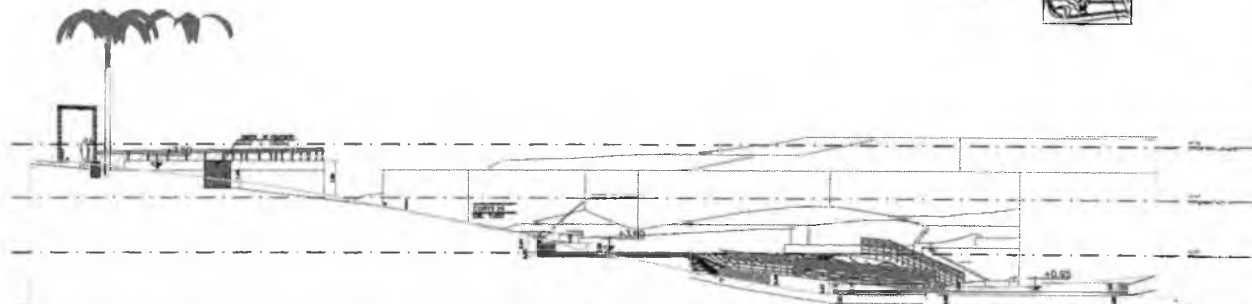
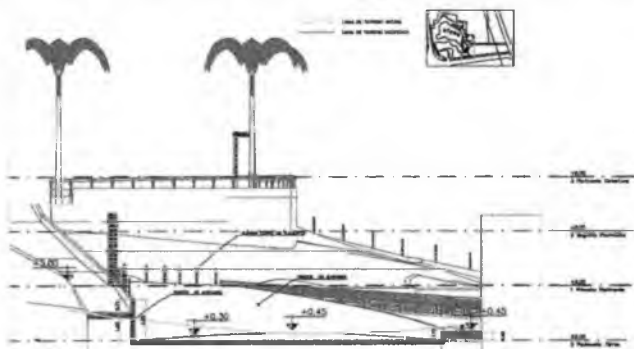
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1308
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

06/09	





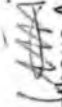

Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

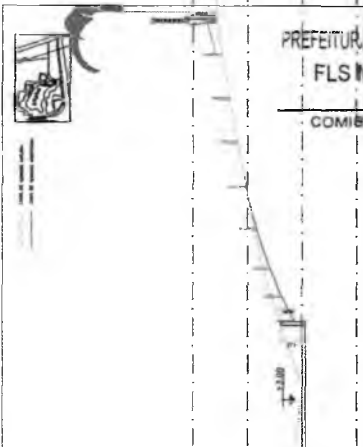
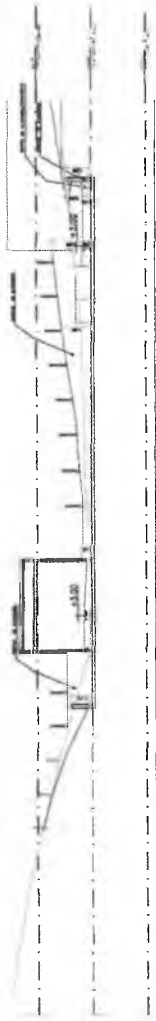
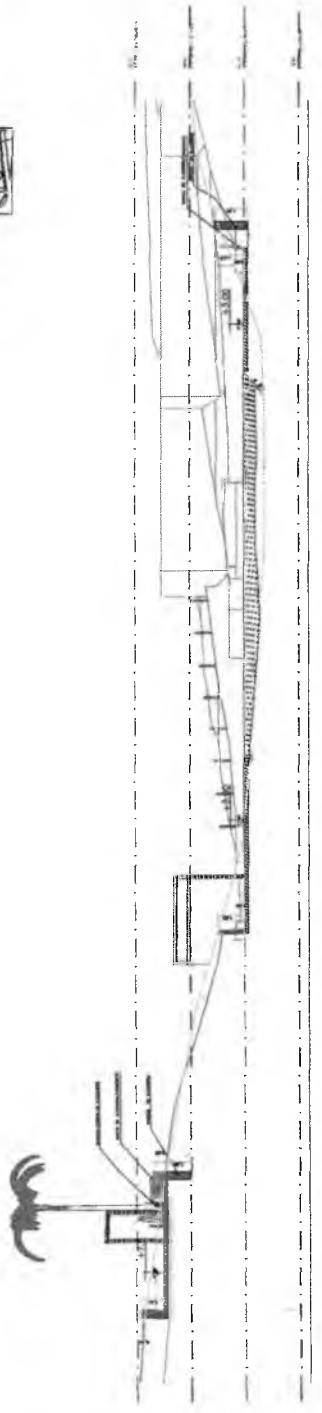



Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CRENCE 3445591 RNP 061887931-0
 Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
 FLS Nº: 1.209

			07/09


Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

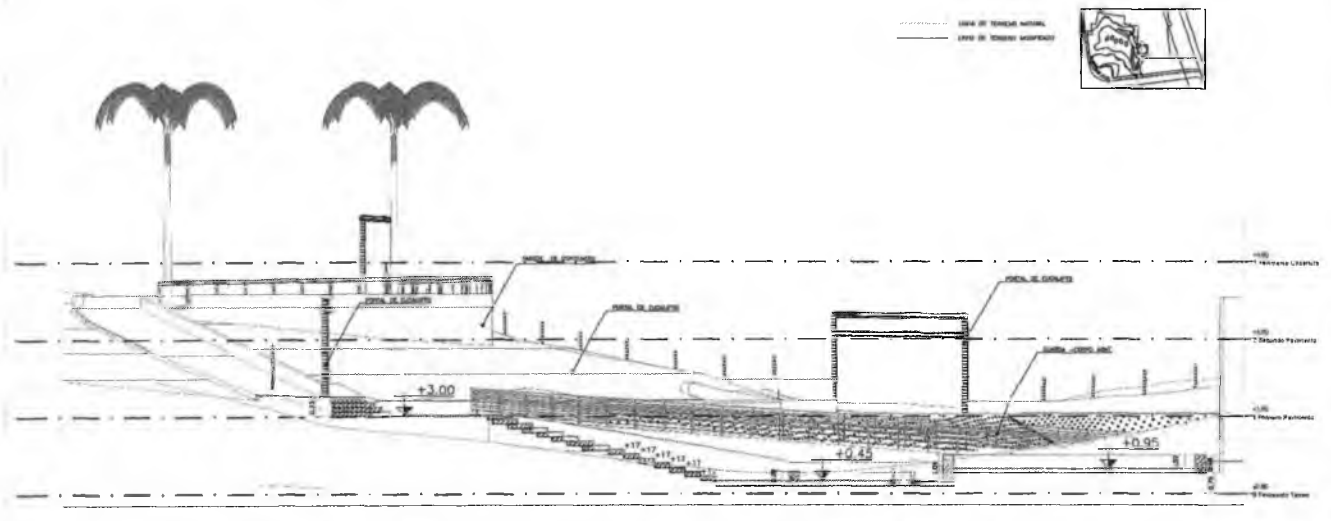


Italo Samuel Gonçalves Damais
 Secretário de Infraestrutura
 CREACE 344559 RNP 06188793-5
 Portaria 0107007/2021-GP

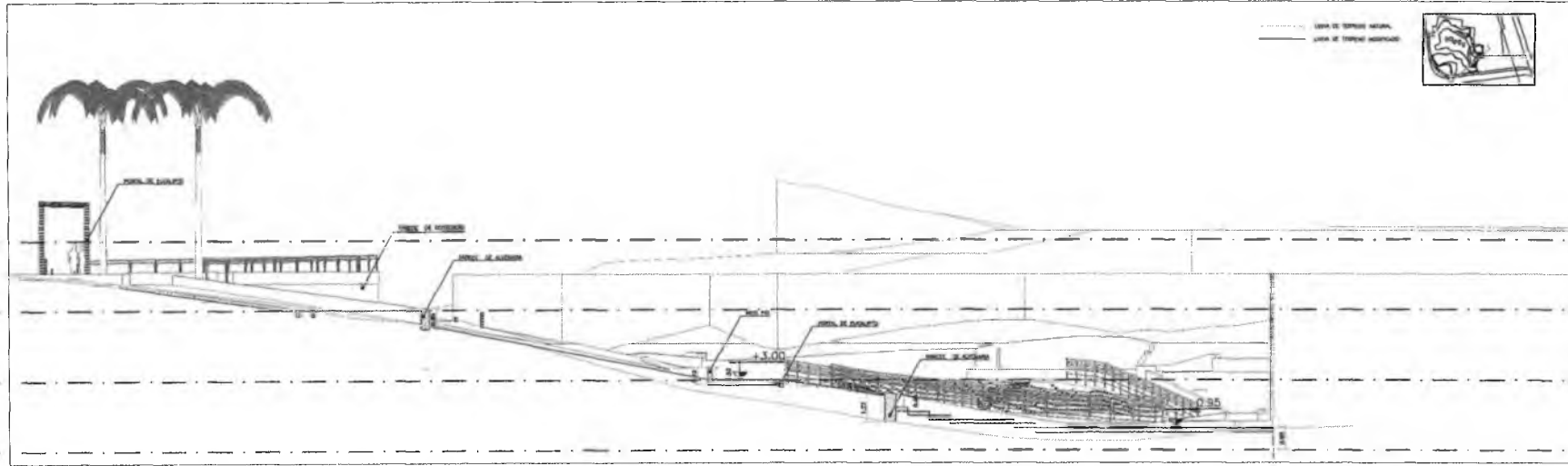
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1339
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA	08/08
ASSINATURA	
DESCRIÇÃO	

Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005



CORTA 4
 ESC. 1/100



CORTA 10
 ESC. 1/100

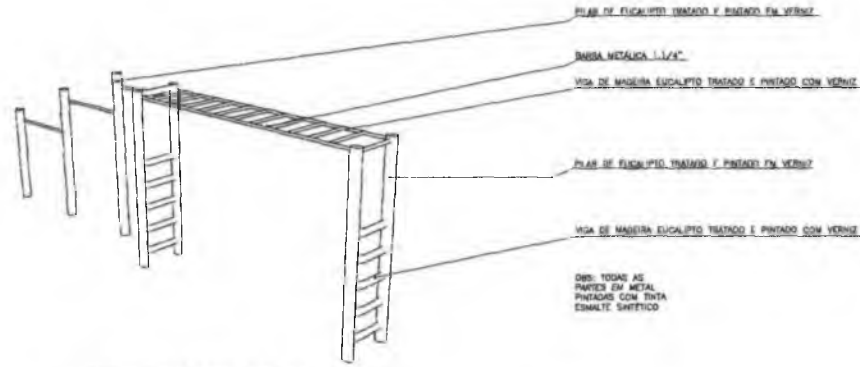
LEGENDA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344555 RNP 061087931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCH
 FLS. Nº. 123
 Comissão de Licitação

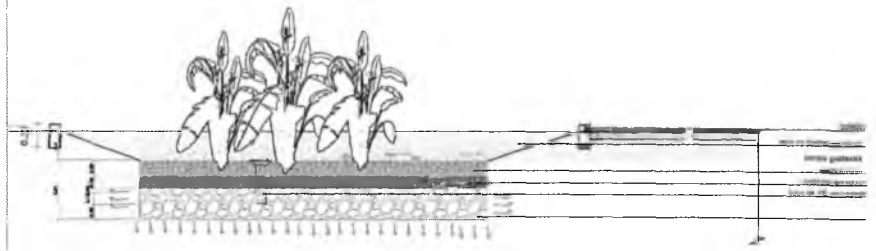
EMPRESA		NOME DO PROJETO	
DATA	VALOR	TIPO	VALOR
09/09			


Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

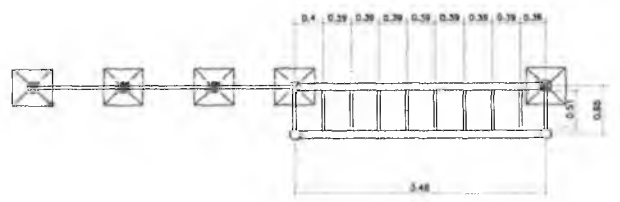
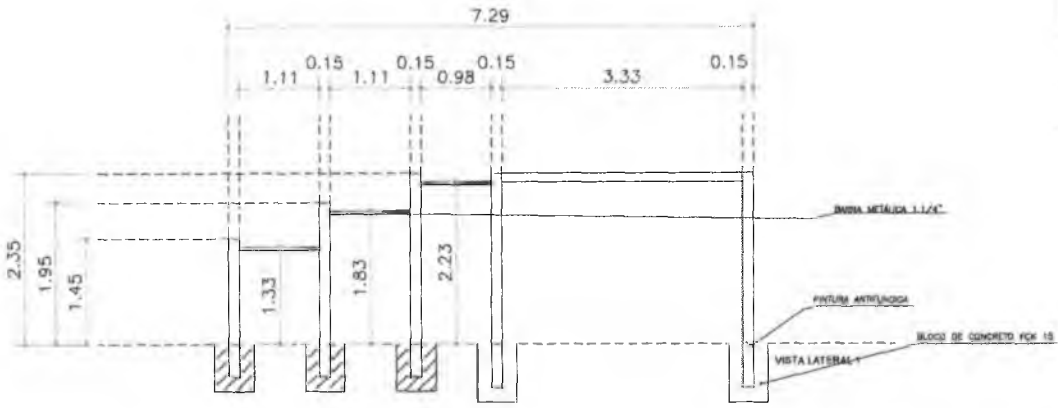


BARRA FIXA E ESCADA HORIZONTAL

PERSPECTIVA



JARDIM ALAGADO





Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344559 RNP 06188793
 Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº 1312

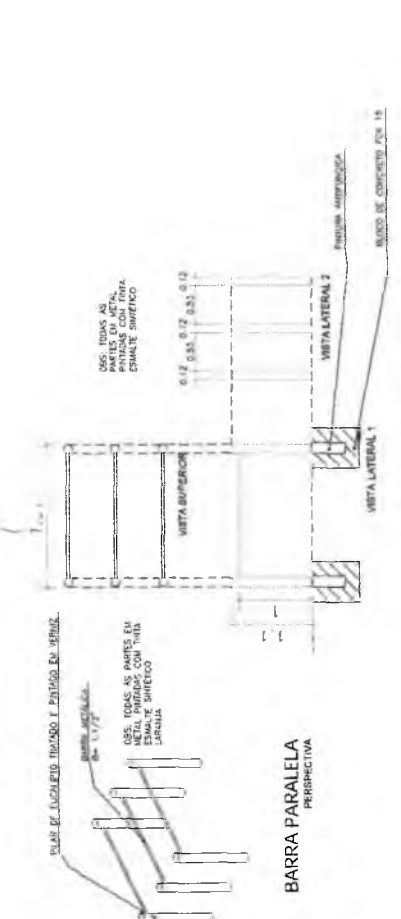
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÃO

		COMPLEXOR DA PISTA DA SENNA - EMPARCELO NATURALIZADO	
NOME DO PROJETO DATA	NOME DO PROJETO DATA	ETAPA Nº DE 2	ESCALA 1:50
DETALHAMENTO: BARRA FIXA E ESCADA HORIZONTAL JARDIM ALAGADO		FOLHA 01/10	

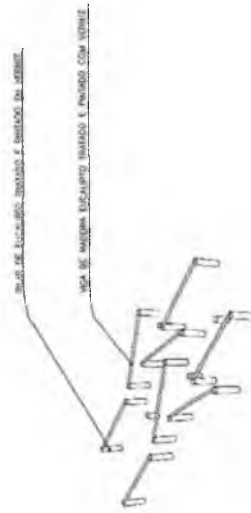
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRENCE 344559 IRNP 0618879315
Pontaria 01070072021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		Nº 02/10
Presidente	Assessor	
Relator	Assessor	Data
Assessor	Assessor	
Assessor	Assessor	Assessor
Assessor	Assessor	Assessor
Assessor	Assessor	Assessor
Assessor	Assessor	Assessor

Matheus Alves
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 00A2403005

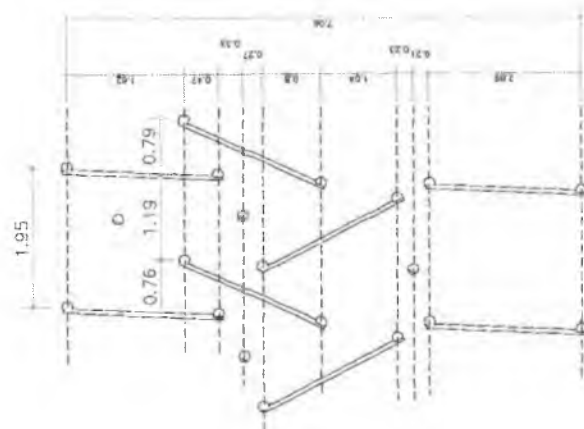


BARRA PARALELA
PERSPECTIVA

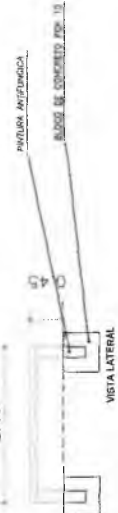


PRANCHA
PERSPECTIVA

BALIZA
PERSPECTIVA



VISTA SUPERIOR

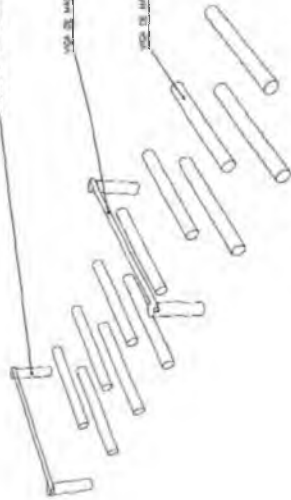


VISTA LATERAL

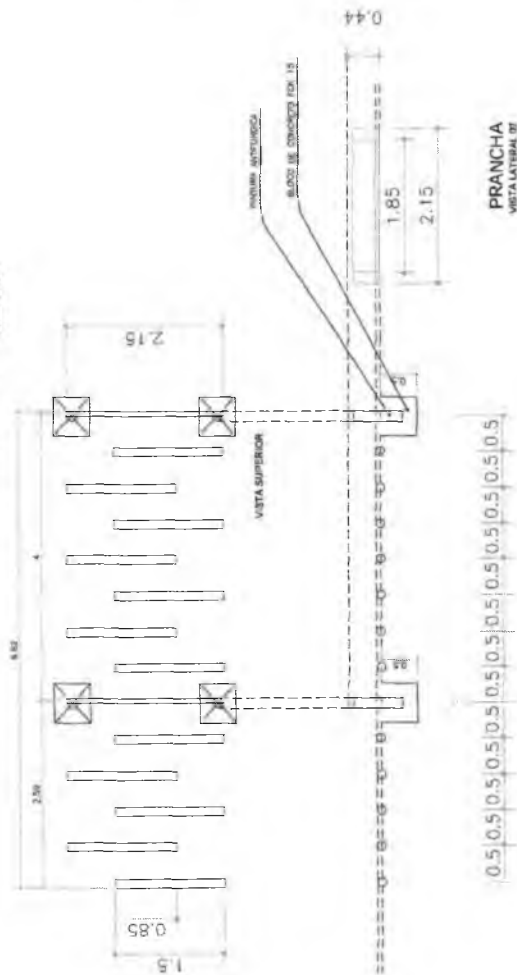
PLANO DE REGULAMENTO TRÁFICO E PARQUEAMENTO DA AVENIDA.

PLANO DE REGULAMENTO TRÁFICO E PARQUEAMENTO DA AVENIDA.

PLANO DE REGULAMENTO TRÁFICO E PARQUEAMENTO DA AVENIDA.



PULA E SALTA ALTERNADO
PERSPECTIVA

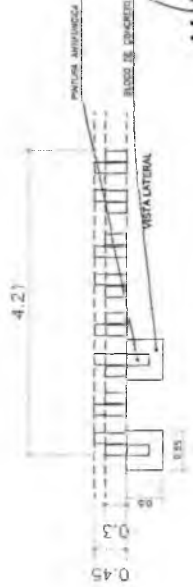


PULA E SALTA ALTERNADO
VISTA LATERAL DT

PLANO DE REGULAMENTO TRÁFICO E PARQUEAMENTO DA AVENIDA.



PERSPECTIVA

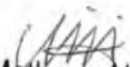


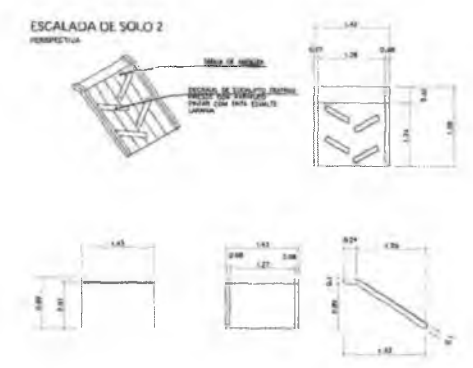
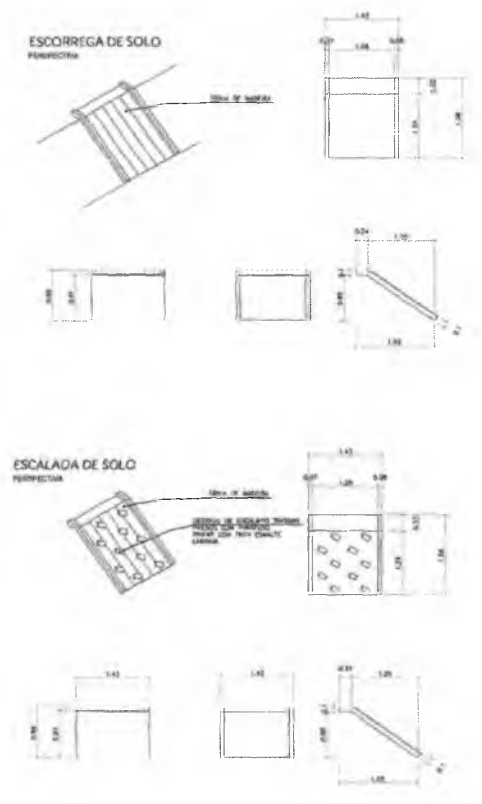
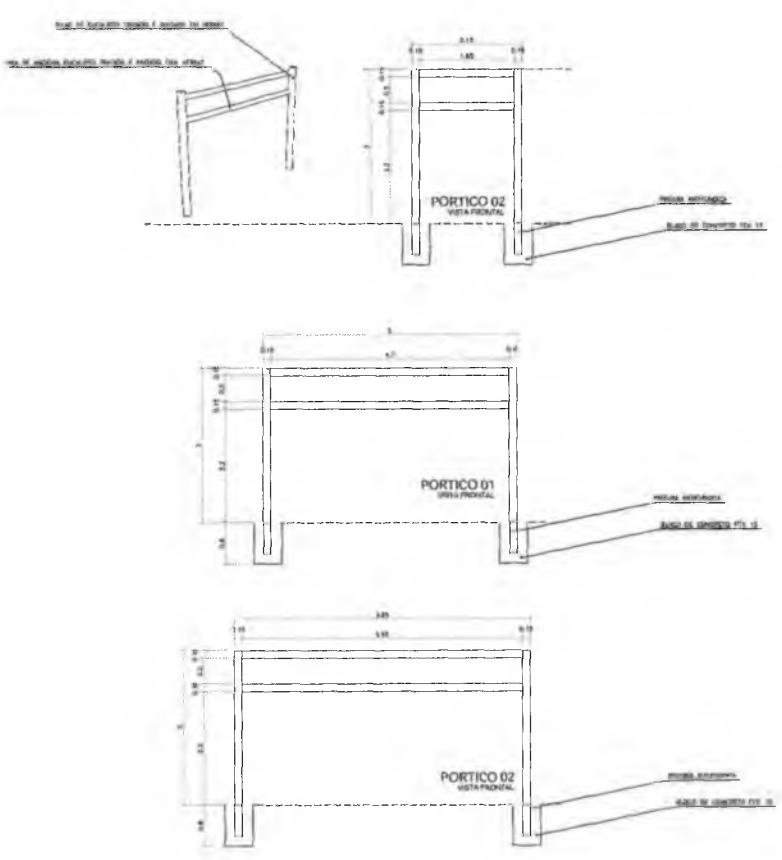
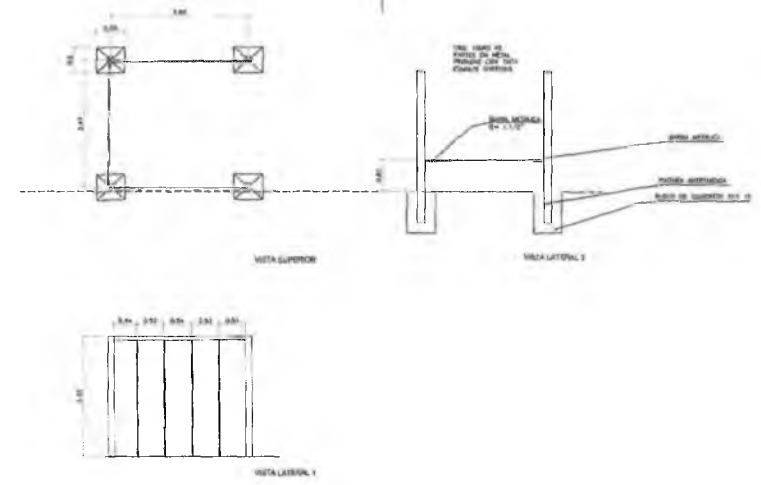
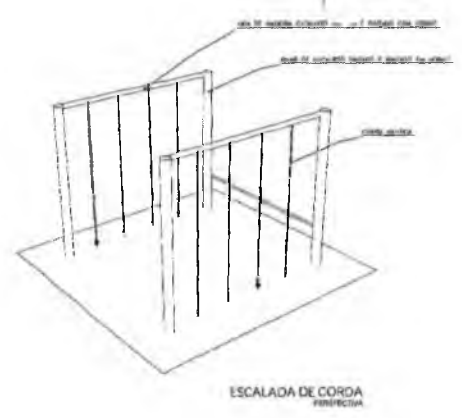
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
L.S. Nº: 1315
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Matheus Alves
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 00A2403005

Italo Samuel Gomes Alves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 344559 IRNP 061887931-E
Portaria 01070072021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE BENS, MATERIAIS E SERVIÇOS			
Presidente	Relator	Membro	Membro
.....
Nome	CPF	Assinatura	Assinatura
.....
.....
.....
.....
DATA IMPRESSÃO: 04/10/2021			04/10


Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

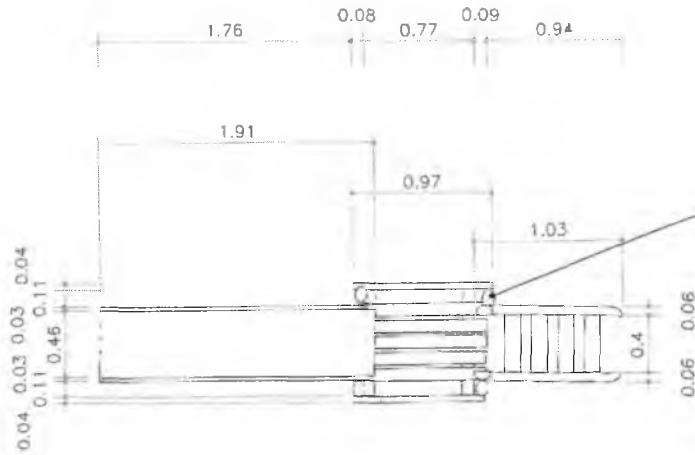


Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-1
 Portaria 0107007/2021-G.P

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANOCE
 FLS. N.º 1315
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

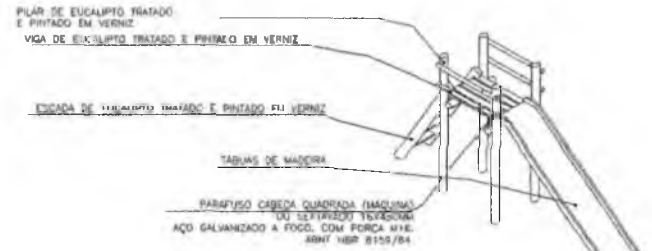
EMPRESA CONTRATADA	VALOR DO EMPRÉTIMO	EMPRESA CONTRATADA	DATA DE EMISSÃO
		VALOR DO EMPRÉTIMO	DATA DE EMISSÃO
EMPRESA CONTRATADA		DATA DE EMISSÃO	
EMPRESA CONTRATADA		DATA DE EMISSÃO	

05/10



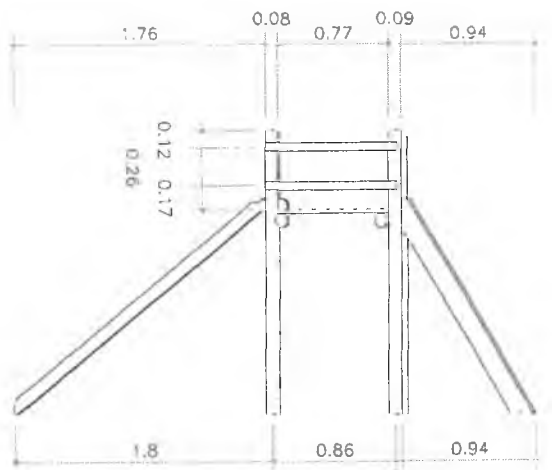
OBS: USAR PARAFUSOS PARA UNIR PEÇAS DE EUCALIPTO

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) OU SEXTAVADO 16X500MM
 AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM PORCA M16.
 ABNT NBR 8159/84.

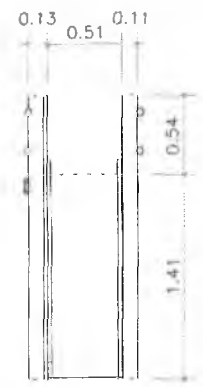


ESCORREGADOR DE MADEIRA
 PERSPECTIVA

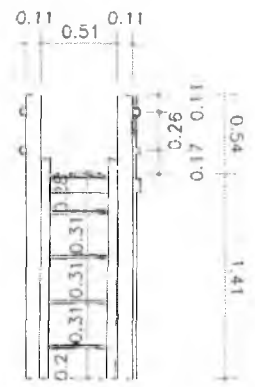
Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005



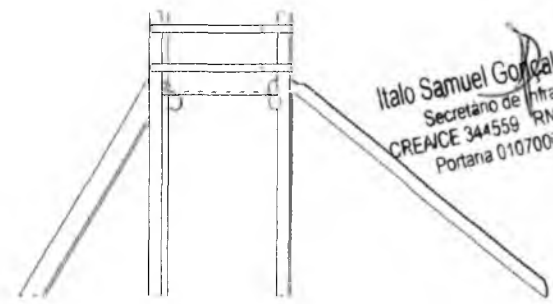
VISTA LATERAL 2



VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR

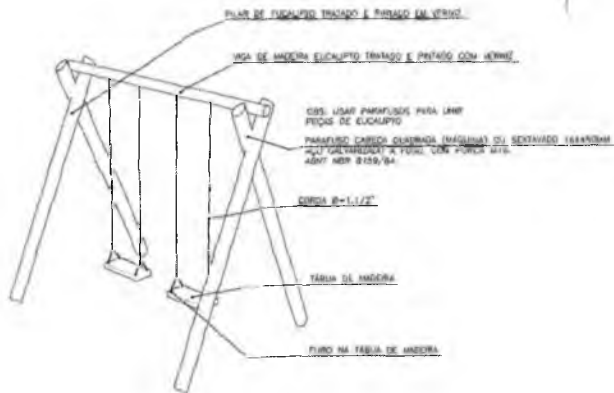


VISTA LATERAL 1

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

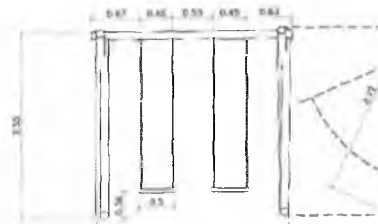
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº: 1312
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

		COMPLEXO DA PONTA DA BARRA - BARRAQUINHA NATURALIZADO	
DATA: FEVEREIRO 2021	FOLHA: DETALHAMENTO - ESCORREGADOR	PLANOS:	PARTES:
Nº DE AUTORIZAÇÃO:	DETALHAMENTO: ESCORREGADOR DE MADEIRA	ESCALA:	UN:
		06/10	

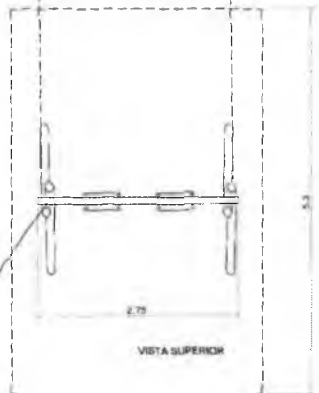


.....

PERPECTIVA



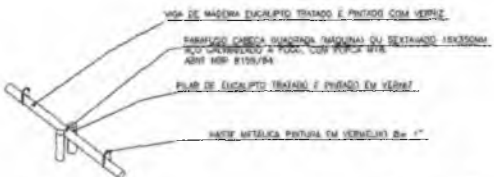
VISTA LATERAL 1



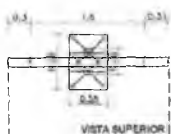
VISTA SUPERIOR

PARAFUSO CASACA QUADRADA (MAGNUM) OU SEXTAVADO 16X300MM
SEM GALVANIZADO A FIOZIL, COM PUNHAO 615/84

PARAFUSO CASACA QUADRADA (MAGNUM) OU SEXTAVADO 16X300MM
SEM GALVANIZADO A FIOZIL, COM PUNHAO 615/84



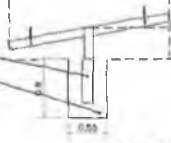
GANGORRA
PERPECTIVA



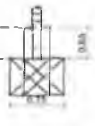
VISTA SUPERIOR

PROTUBA METALICA

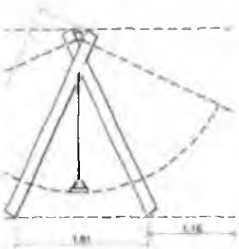
BLOCO DE CONCRETO FCN 15



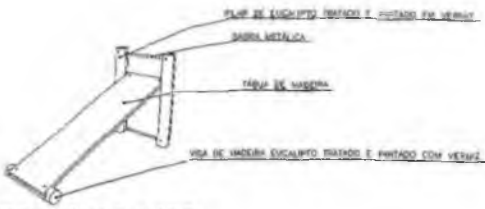
VISTA LATERAL 1



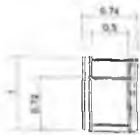
VISTA LATERAL 2



VISTA LATERAL 2



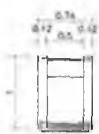
ABDOMINAL INCLINADO



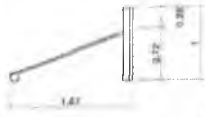
VISTA POSTERIOR



PERSPECTIVA



VISTA SUPERIOR

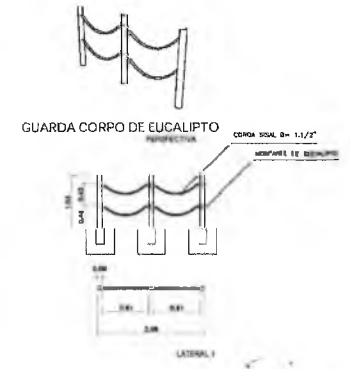
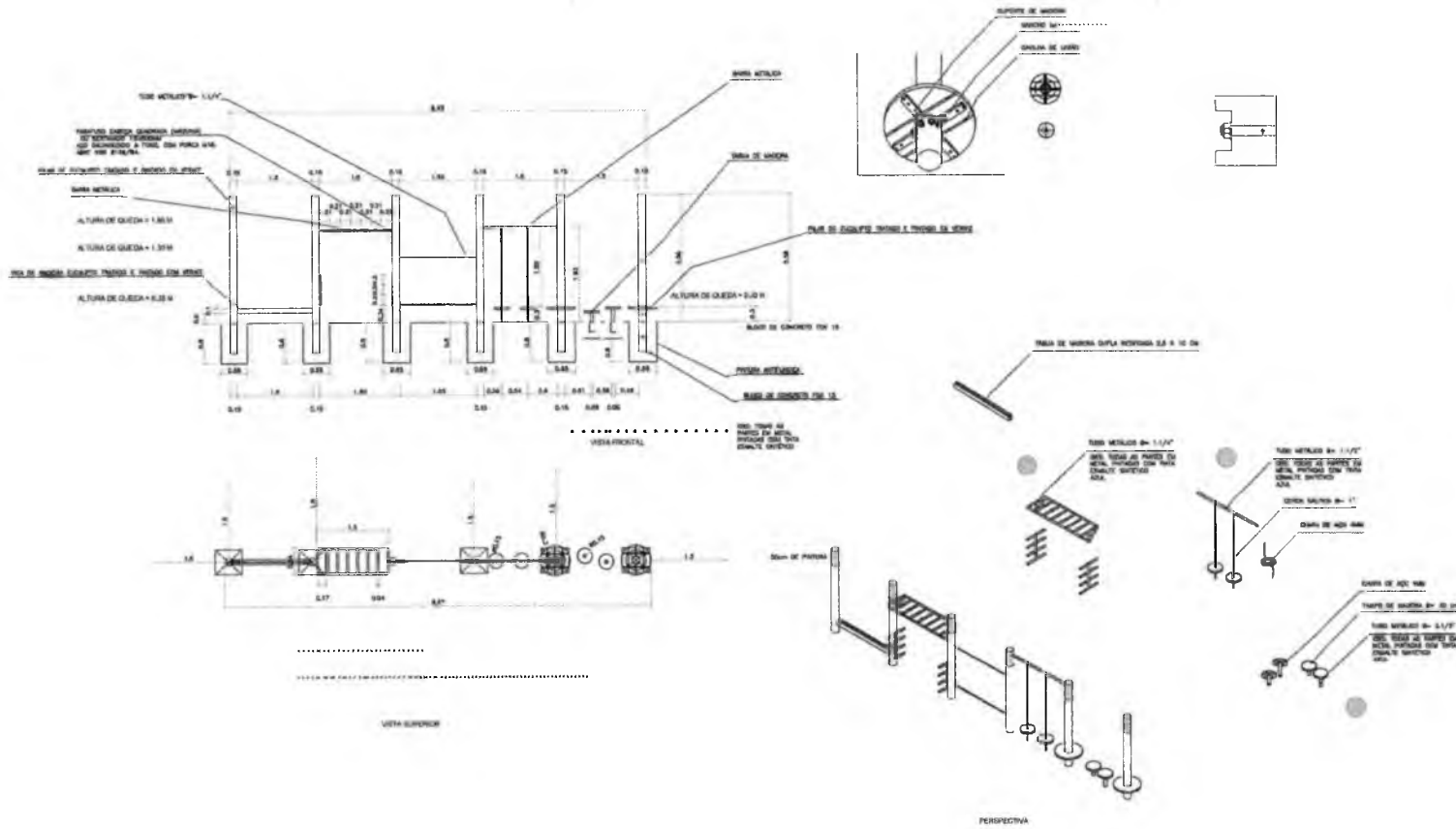


Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 010700712021-GP

PROFETAURA MUNICIPAL DE CARIACI
 FLS N.º 1318
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

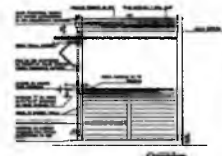
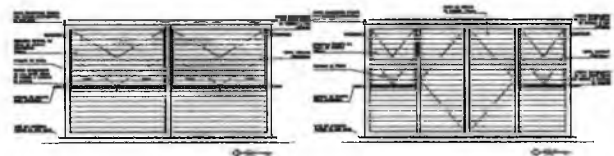
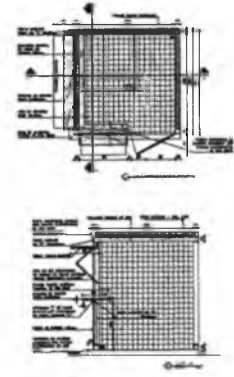
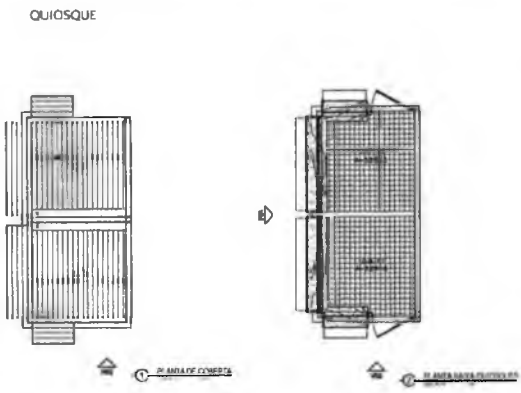
	OBJETO: COMPLEXO DE PORTA DE JERUSAÉM - MUNICÍPIO DE CARIACI/GO	
	DATA: FEVEREIRO/2021	FOLHA: DETALHAMENTO - ABOLUÇÔES
Nº: 07/10	Nº: 07/10	Nº: 07/10



Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005

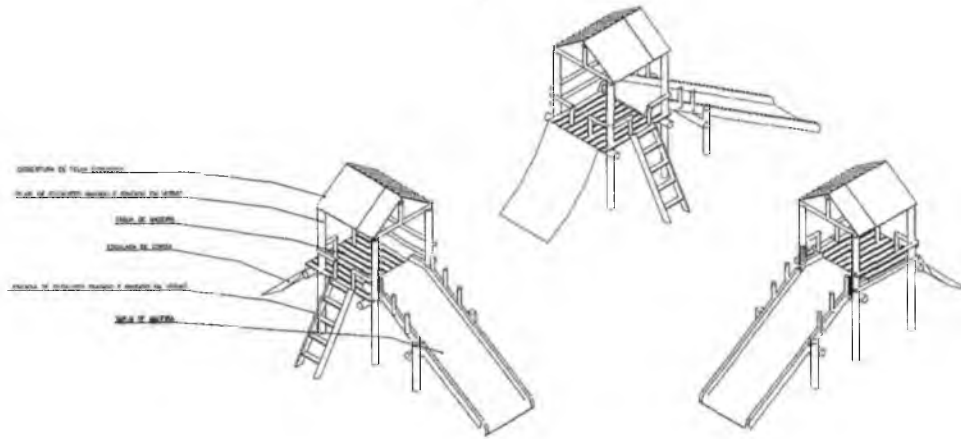
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-2
 Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÇACÉ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS Nº. 1500

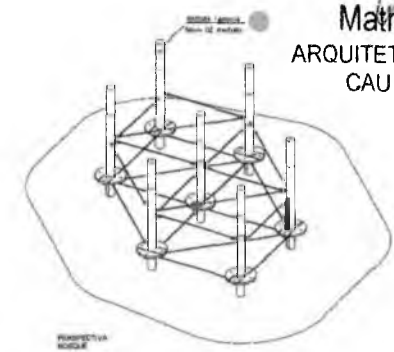


09/10

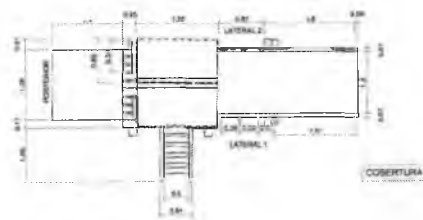
Matheus Alves
Matheus Alves
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU 00A2403005



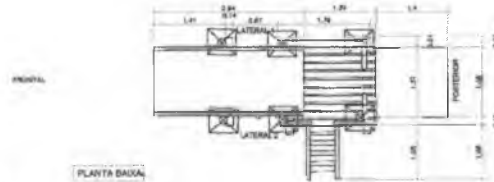
CASA-FORTE
 PERSPECTIVA



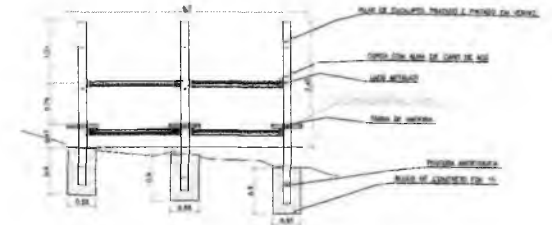
PERSPECTIVA
 BOSQUE



COBERTURA

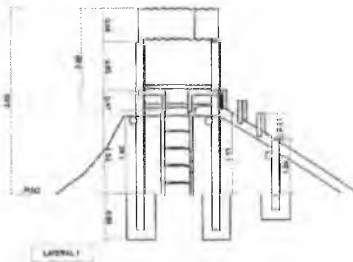


PLANTA BAIXA

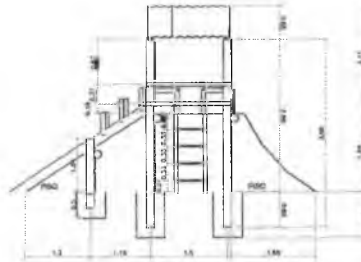


VISTA FRONTAL

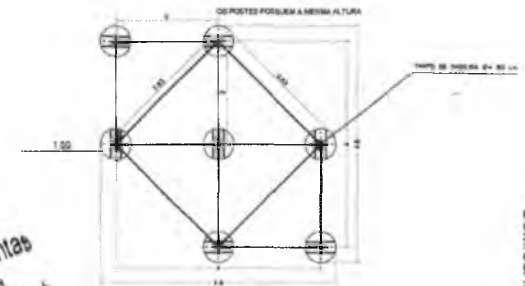
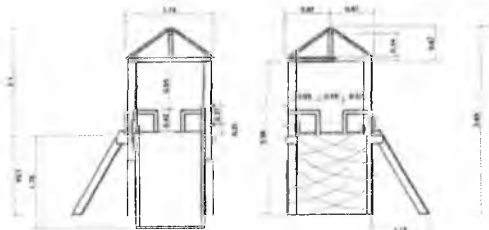
BOSQUE DE TRONCO



LATERAL 1



LATERAL 2

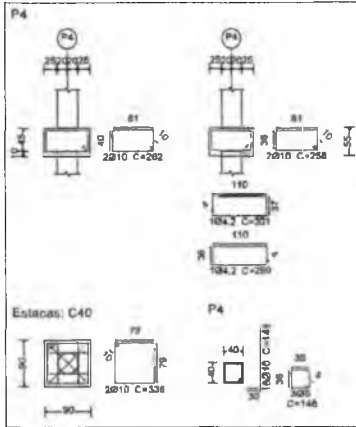
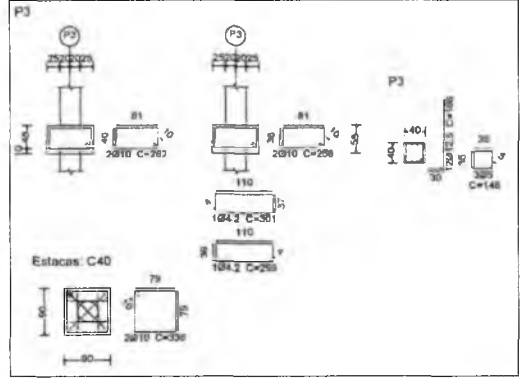
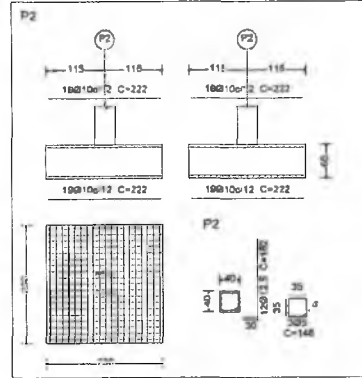
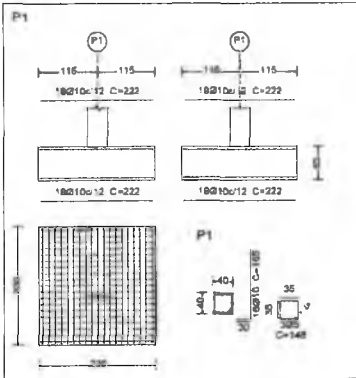
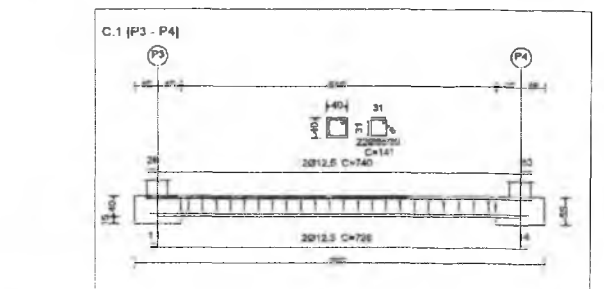
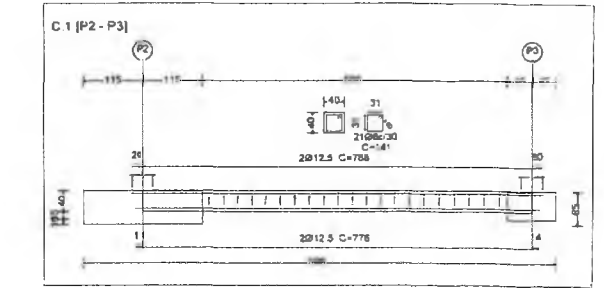
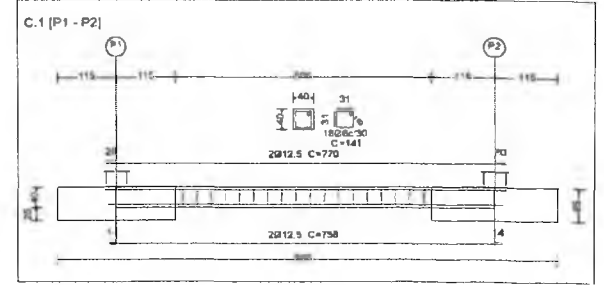
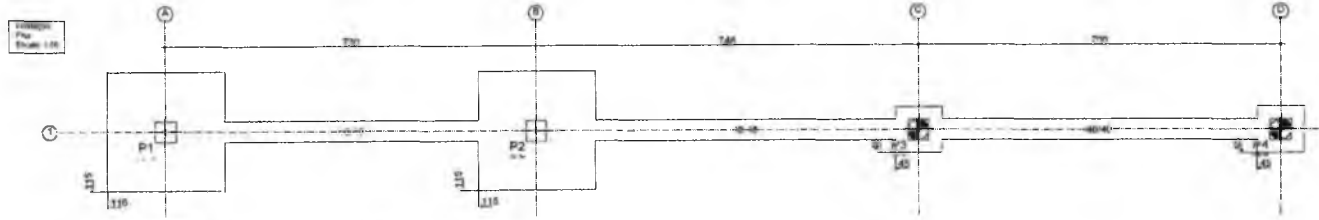


VISTA SUPERIOR

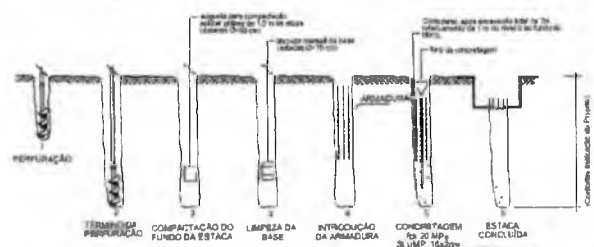
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 34455/94 RNP 051827931-5
 Portaria 0157007/2021 GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATICE
 FLS Nº. 1321
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

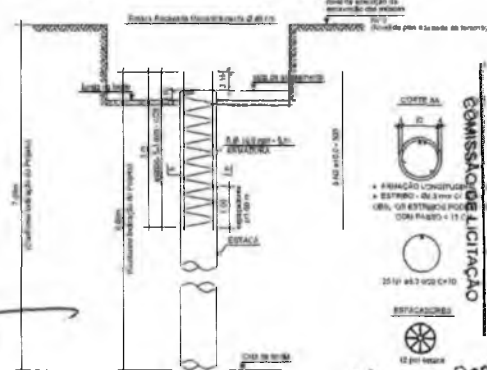
EMPRESA CONTRATADA		VALOR DA OBRAS	
EMPRESA	VALOR	EMPRESA	VALOR
TOTAL			
		10/10	



FASES DE EXECUÇÃO - ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE



DETALHE DA ARMADURA Ø 25 CM



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DATA: COMPLEXO DA FONTE DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. N.º: 5/27

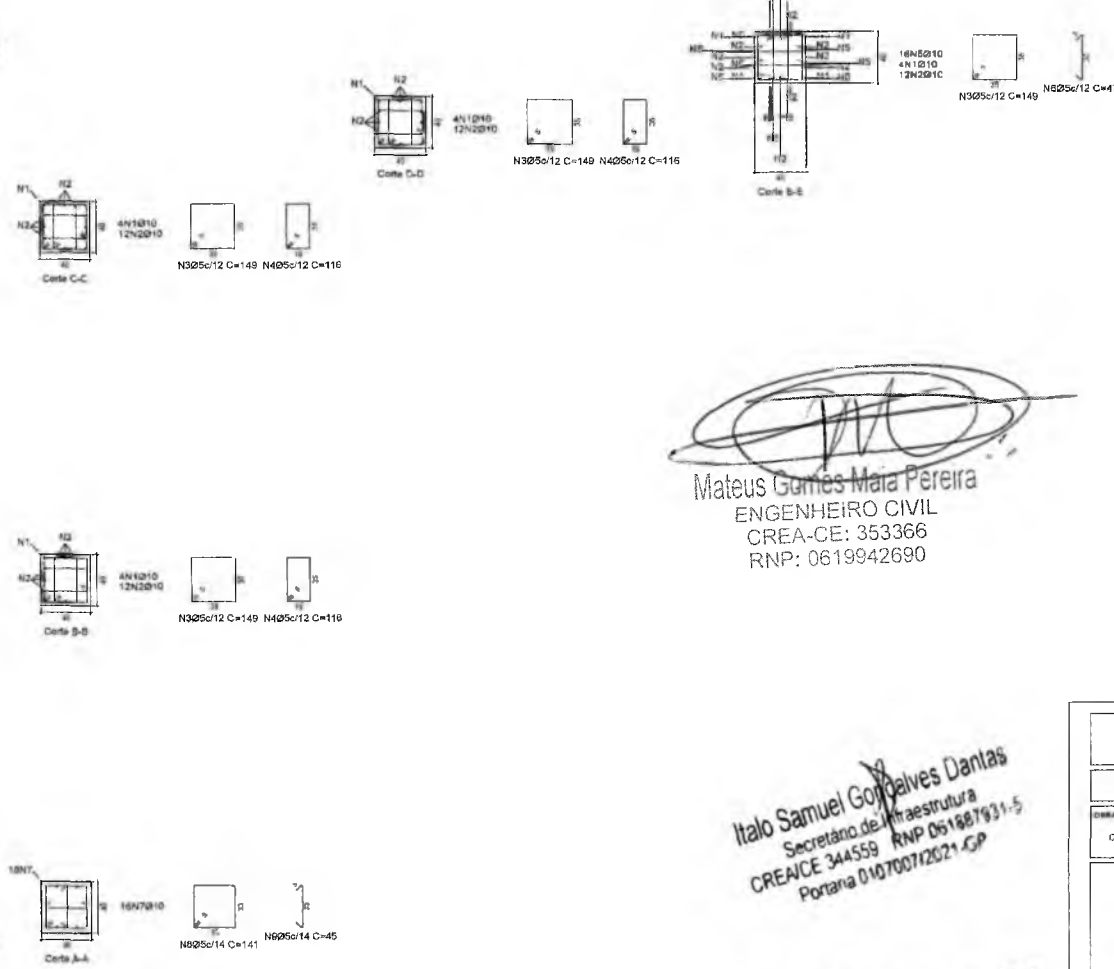
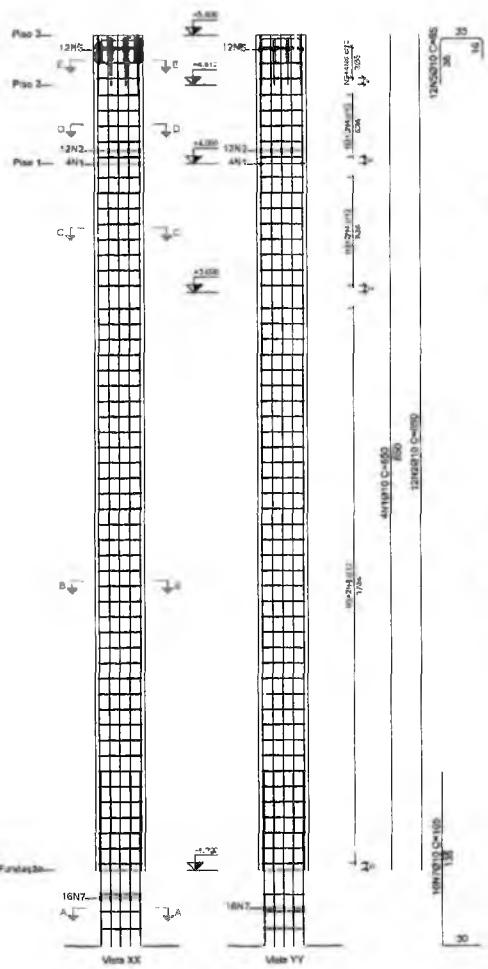
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMPRESA: CE INFRA SERRA DA SILVA BRITO, FONTE DA SERRA, CRATO/CE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	CRÉDITO: ANTONIO SOARES MORA PEREIRA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	CRÉDITO: ANTONIO SOARES MORA PEREIRA
DATA: 01/08	DATA DO PROJETO: 01/08	FECHA: 01/08
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: 1:50	FABRICAÇÃO: SERRA
DETALHAMENTO DE ARRABOIOS	ESCALA: 1:50	FRANQUEIA: 01/08
DETALHAMENTO DE VIGAS DE ARRABOIOS	ESCALA: 1:50	
DETALHAMENTO DE VIGAS DE TRAVAMENTO	ESCALA: 1:50	
DETALHAMENTO DE ESTACA	ESCALA: 1:50	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Foto (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
1	010	10	1		550	350	16,9		
2	010	10	1		630	250	48,1		
3	05	20	1		140	247		12,4	
4	05	100	1		110	1160		14,2	
5	010	10	1		25	1025	5,3		
6	05	10	1		40	294		0,9	
7	010	10	1		160	2540	16,3		
8	05	3	1		141	4,39		0,7	
9	05	3	1		40	270		0,4	
							95,4	23,9	
							910	28,9	
							910	28,4	
							Total	25,4	16,5

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	1	830	2600
2	Ø10	12	850	7800
3	Ø5	53	149	7897
4	Ø5	100	118	11800
5	Ø10	12	85	1020
6	Ø5	12	47	564
7	Ø10	16	165	2640
8	Ø5	3	141	423
9	Ø5	6	45	270



Mateus Gomes Maia Pereira
Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 01070072021-CP

Barlas que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 3
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos stirrups: CA-50 e CA-60

PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

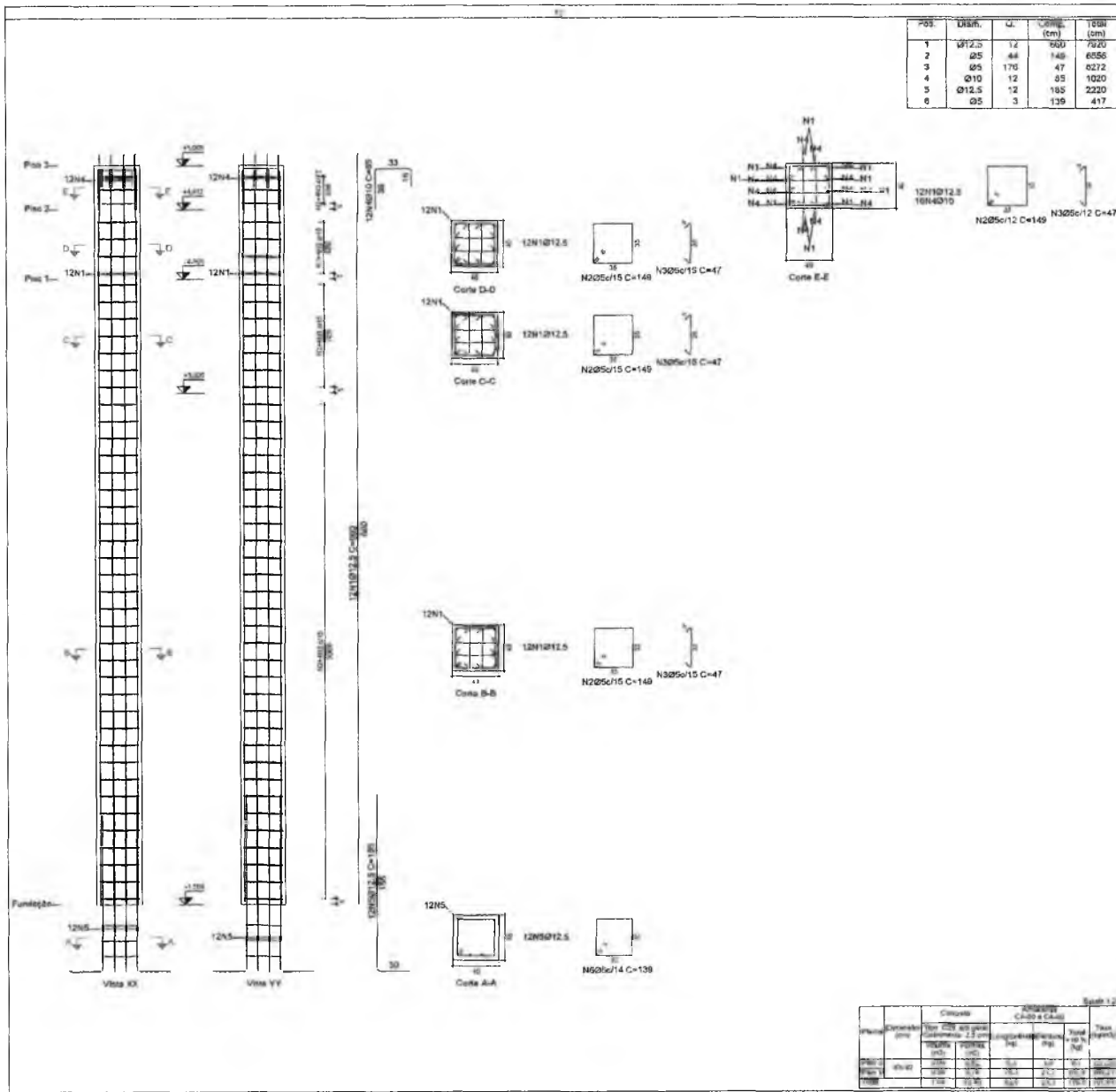
COMPLEXO DA PONTA DA SERRA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDREÇO: CE 36071A MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
 DESENHO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

ÁREA: CIVIL
 ÁREA DE PROJETO: 30,00 m²
 ESCALA: 1/20
 DATA: 02/08



Elemento	Pos	Diam	Q.	Esquema (cm)	Compr. (cm)	Fd. (cm)	#A-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2	1	Ø12,5	12		600	7200	76,3	
	2	Ø5	48		148	6555	90,3	
	3	Ø5	170		47	6272	13,0	
	4	Ø10	12		85	1020	6,3	
	5	Ø12,5	12		185	2220	23,4	
	6	Ø5	3		139	417	0,7	
							114,4	10,7

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344559 | RNP 061687931-6
 Portaria 0107007/2021-CA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Obra: COMPLEXO DA PONTA DA SERRA

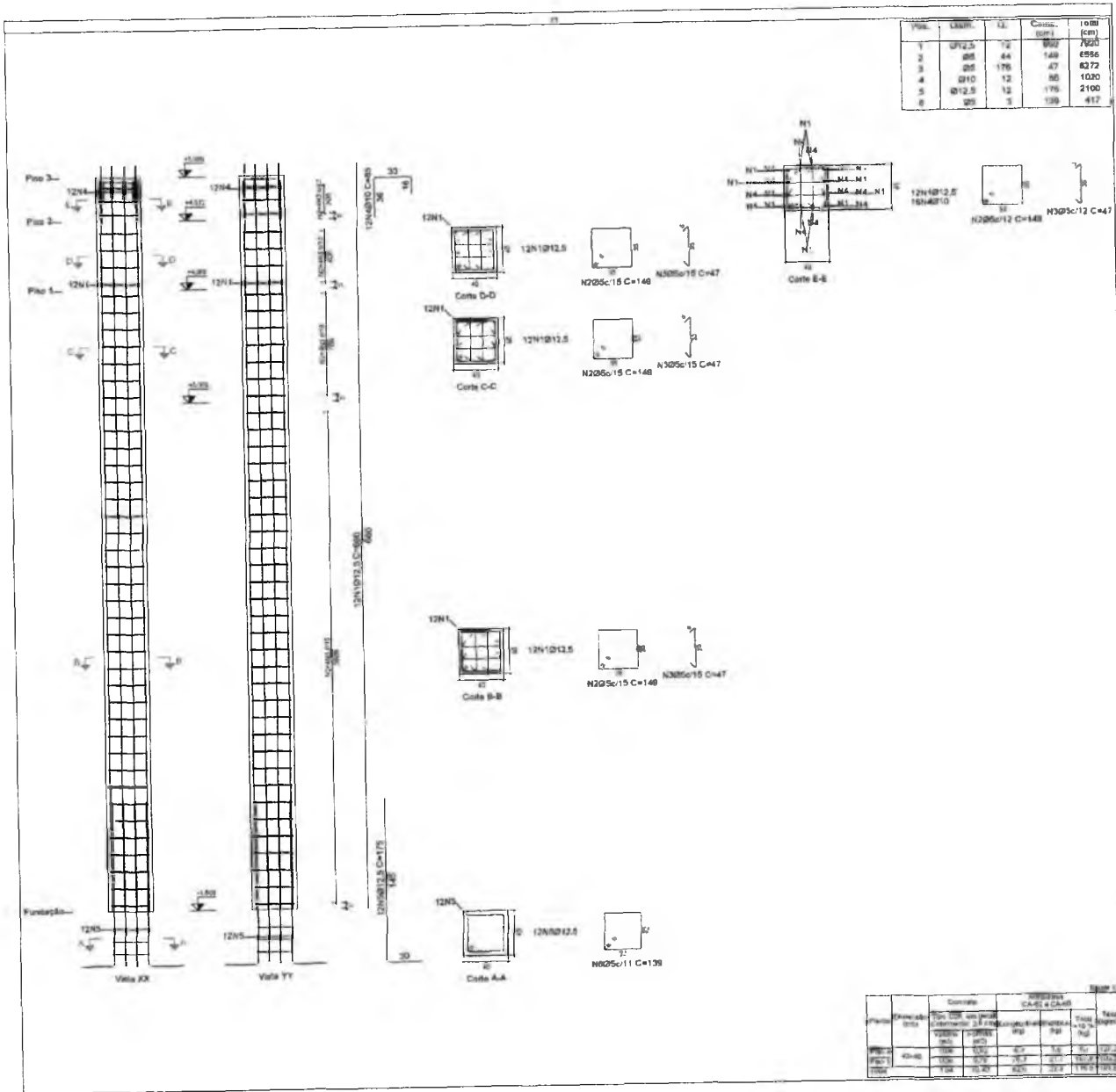
PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO: C E ZANALJA MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	DESENHO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA: 05/04	ÁREA DE RESPOSTA: SDR/PPV	ESCALA: 1/50
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		PROJETO: DETALHAMENTO DE PILARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		ESCALA: 1/50
FLS. Nº: 17/2024		PROJETO: DETALHAMENTO DE PILARES
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		PROJETO: DETALHAMENTO DE PILARES

03/08

Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 3
 Concreto: C25 em geral
 Apo dos banhos: CA-50 e CA-60
 Apo dos estibos: CA-50 e CA-60



Pilares que nascem no Piso 1 e chegam ao Piso 3
 Concreto: C-25, em geral
 App das barras CA-50 e CA-60
 App dos estribos CA-60 e CA-60

Elem.	Pos.	Diâm.	Q.	Compr. (cm)	Comp. (cm)	Peso (kg)
1	Ø12,5	12	800	750	52,3	
2	Ø5	44	140	130	43,3	
3	Ø5	176	47	42	14,0	
4	Ø10	12	36	30	5,8	
5	Ø12,5	12	176	160	21,0	
6	Ø5	5	139	120	4,7	
Total						138,4

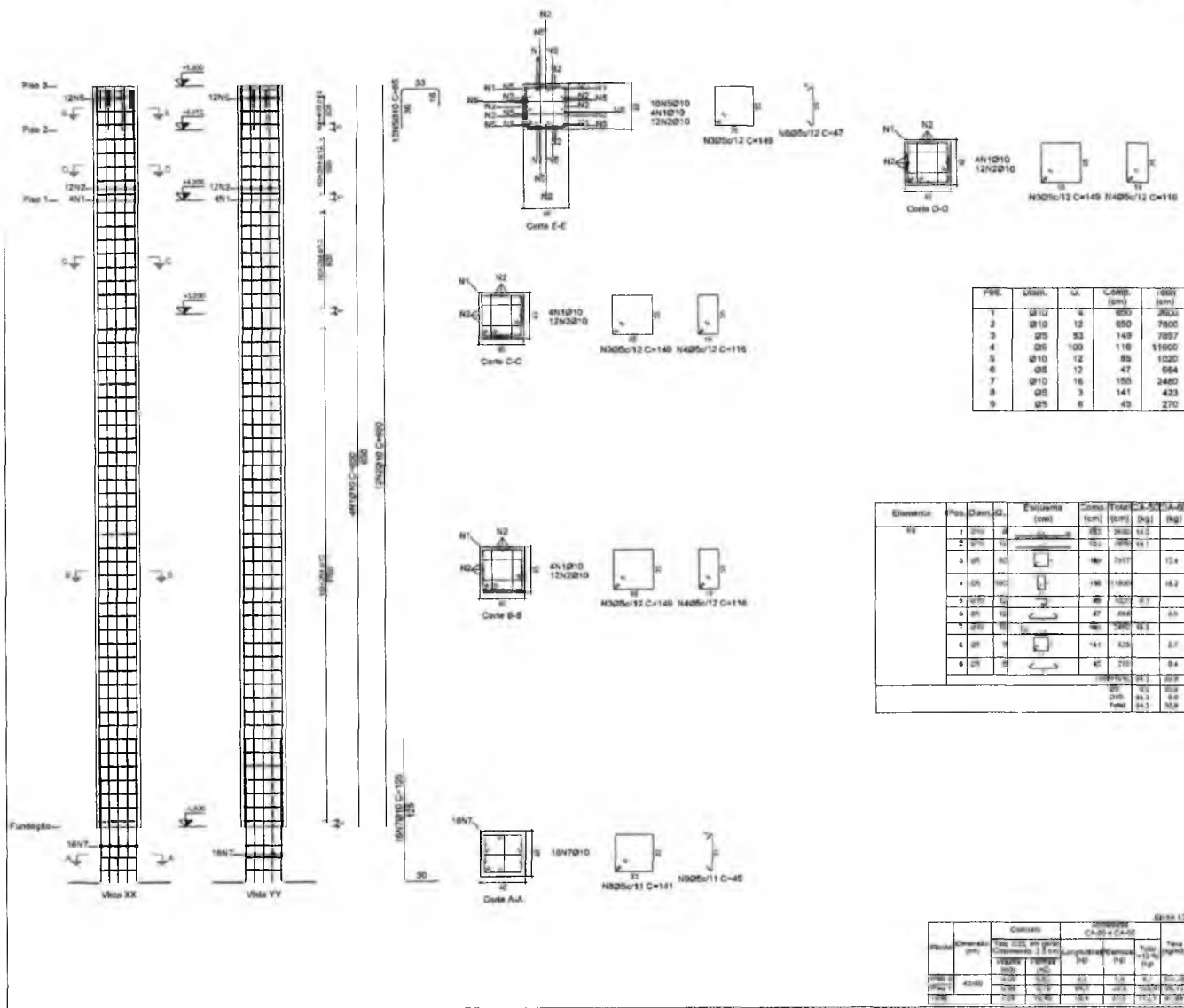

 Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344359 RNP 051887931
 Portaria 01070072521

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 1725
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
COMPLEXO DA PONTA DA SERRA		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
OBJETO: CE 200RUA MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE		
CONSTATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	DESENHO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA: 02/04	ÁREA DO PROJETO: 100,00 m²	PRIMEIRO: 000
CONFEZÃO: DETALHAMENTO DE PILARES	ESCALA: INDICADA	PARTEZINHO: GERAL
FRANQUIA		
04/08		

Retimo App	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	300,0	203	
CA-60 Ø12,5	201,6	214	417
CA-60 Ø5	720,0	124	124
Total			541



PRE.	DIAM.	Q.	Compr. (cm)	Vol (cm³)
1	Ø10	4	650	2600
2	Ø10	12	650	7800
3	Ø5	53	149	7857
4	Ø5	100	118	11600
5	Ø10	12	85	1020
6	Ø5	17	47	564
7	Ø10	16	155	2480
8	Ø5	3	141	423
9	Ø5	6	49	270

Elemento	Pos.	Dim. (cm)	Esquema (cm)	Como (cm)	Total (cm)	Vol (m³)	Peso (kg)
CA-50	1	Ø10	4	650	2600	11.2	
	2	Ø10	12	650	7800	41.1	
	3	Ø5	53	149	7857	12.4	
	4	Ø5	100	118	11600	18.2	
	5	Ø10	12	85	1020	0.7	
	6	Ø5	17	47	564	0.6	
	7	Ø10	16	155	2480	1.5	
	8	Ø5	3	141	423	0.7	
9	Ø5	6	49	270	0.4		
TOTAL						98.8	209
CA-60						10.2	222
TOTAL						109.0	431

Item	Quantidade	Custo		Valor Total
		Unitário	Total	
1	109.0	1.80	196.20	196.20
2	431	0.50	215.50	215.50
TOTAL			411.70	411.70

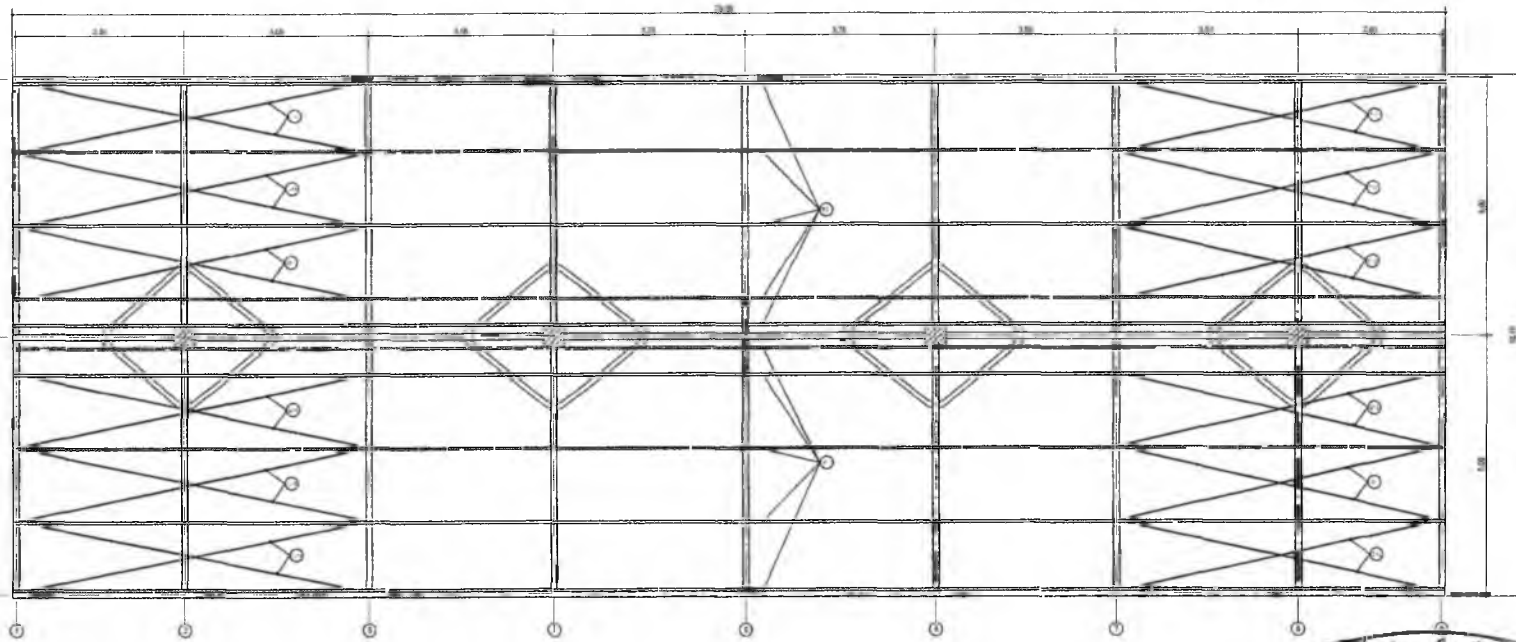
Pilares que recebem em Piso 1 e chegam em Piso 3
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Matheus Gomes Maia Pereira
Matheus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0819942690

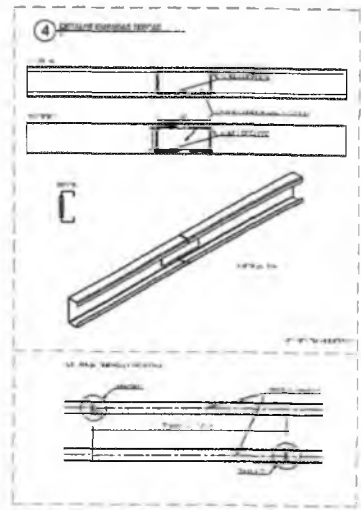
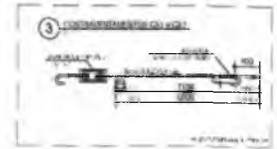
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344559 RNP 061287931
 Portaria 01070072021-GP

PROJETO ESTRUTURAL			
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
OBJETO: COMPLEXO DA PONTA DA SERRA			
PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		PROFISSIONAL: CE TRISTE MARRA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO-CE COMPROVANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE DATA: 01/08/2024 COMPROVANTE: DETALHAMENTO DE PILARES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS GOMES MAIA PEREIRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS GOMES MAIA PEREIRA	REVISÃO: R01	DATA: 05/08
ESCALA: 1/20	REVISÃO: R01	PROJETO: 05/08	PROJETO: 05/08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1220

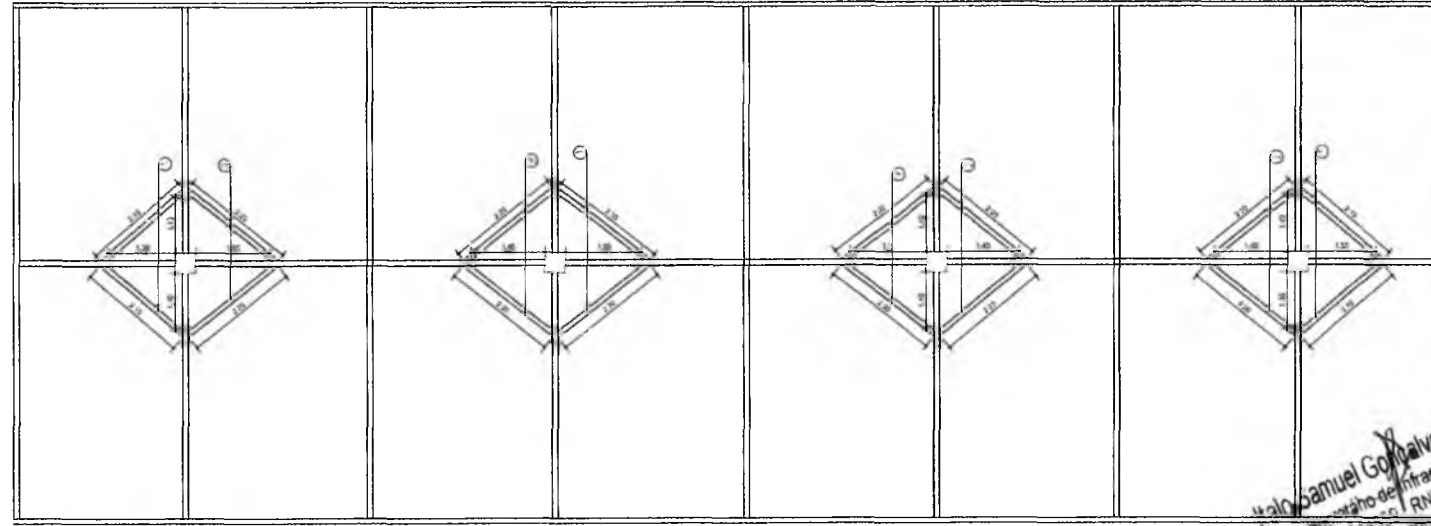


1 VISTA SUPERIOR DA COBERTURA
ESC. 1:50



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

LEGENDA DE PEÇAS				
IND.	QT.	DESCRIÇÃO	COMPARTIMENTO/PCS UNID.	MATERIAL
CB1	12	BARRA REZADA (VIGAMÃO 81/27)	7100mm	8.57kg Aço (CA-25 250kg/s)
CB2	12	BARRA REZADA (VIGAMÃO 81/27)	4900mm	7.81kg Aço (CA-25 250kg/s)
PC1	4	PERFL. DOBRADO C 100S000501.6	2150mm	6.03kg Aço (97-28)
PC2	4	PERFL. DOBRADO C 100S000501.6	2300mm	6.39kg Aço (97-28)
PC3	4	PERFL. DOBRADO C 100S000501.6	2300mm	6.48kg Aço (97-28)
PC4	4	PERFL. DOBRADO C 100S000501.6	2300mm	6.24kg Aço (97-28)
TD1	47	PERFL. DOBRADO C 130S000392.6	4000mm	18.65kg Aço (97-28)



2 VISTA POR BAIXO DAS TESOURAS
ESC. 1:50

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE AÇO DA COBERTURA

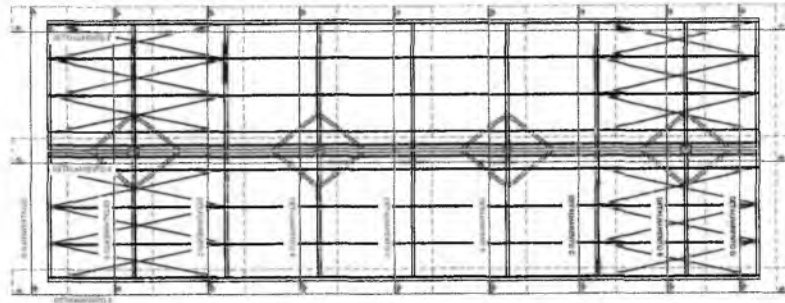
COMPLEXO DA PONTA DA SERRA



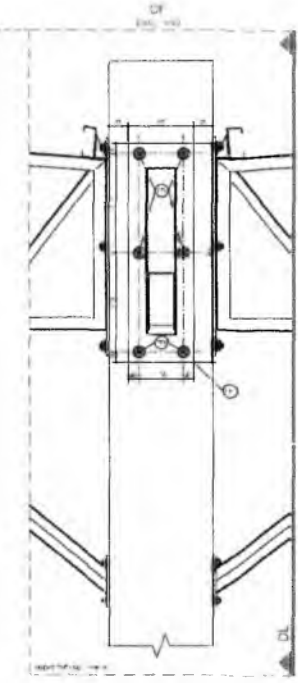
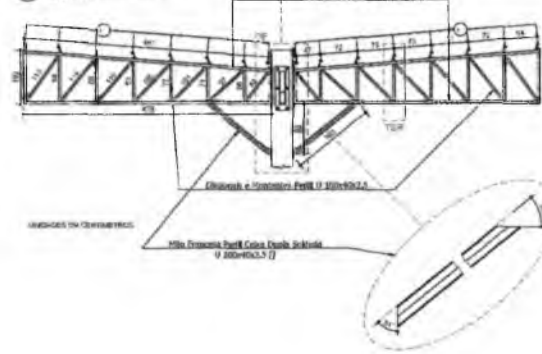
ENDEREÇO: CE 38494 MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE: 353366	DESENHADOR: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA: 01/02/24	ÁREA DO PROJETO: 300,00m ²	REVISÃO: R01
CONTEÚDO: VISTA SUPERIOR DA COBERTURA VISTA POR BAIXO DAS TESOURAS DETALHAMENTO DE TRANTES DETALHAMENTO DE TRIÇAS	ESCALA: 1:50 INDICAÇÃO INDICAÇÃO INDICAÇÃO	PAVIMENTO: GERAL FRANCHA

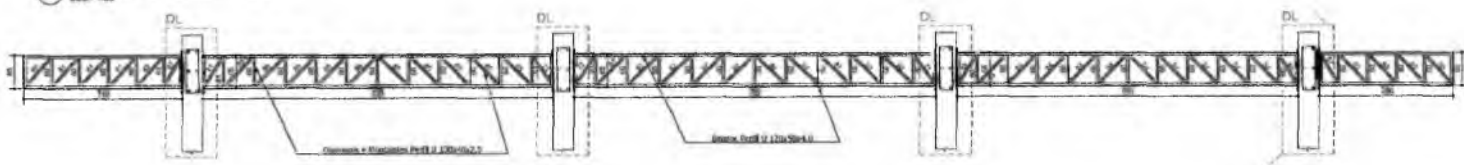
06/08



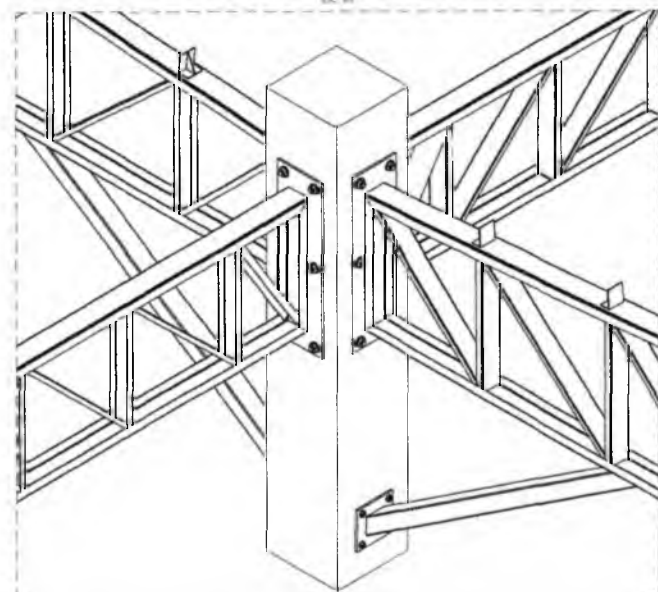
2 DETALHAMENTO B
ESC. 1/20



1 DETALHAMENTO A
ESC. 1/20



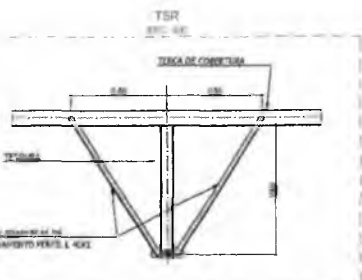
PERSPECTIVA DI/DE
ESC. 1/20



ITEM	DESCRICO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Acima Travessa 40x70	12	m	10,00	120,00
02	Acima Travessa 40x70	12	m	10,00	120,00
03	Acima Travessa 40x70	12	m	10,00	120,00
04	Acima Travessa 40x70	12	m	10,00	120,00

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Mateus Gomes Maia P
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



Ilalo Samuel Gonçalves Dam
Secretaria de Infraestrutura
CRE/NCE 34453
Portaria 0470072621-CA

PROJETO ESTRUTURAL

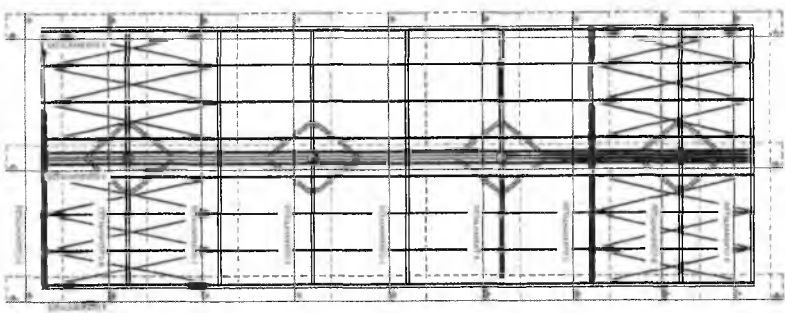
ESTRUTURA DE AÇO DA COBERTURA

Obra: COMPLEXO DA FONTE DA SERPA

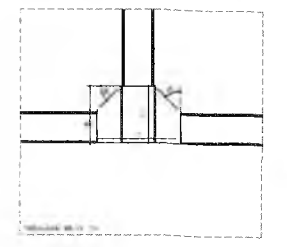
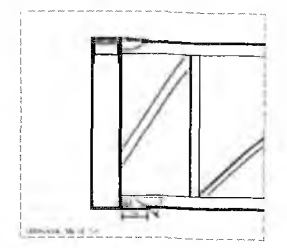
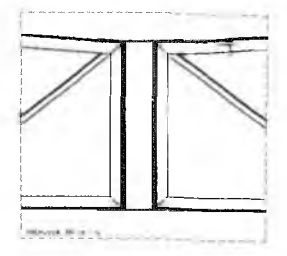
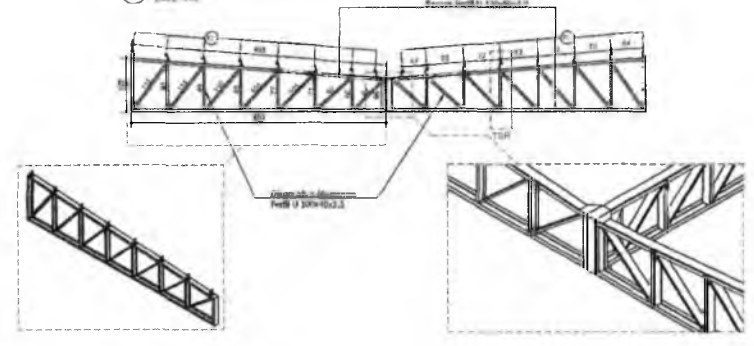
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO: CE SOCIEDADE MARIA DA SILVA BRITO - FONTE DA SERPA - CRATO/CE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA (CREA-CE: 353366)	DESENHO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA: 2024	ÁREA DE PROJETO: 300,00 m²	PROJETO: RUP
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE PERFILES	INDICAR: INDICAR	PARALELO: GERAL
DETALHAMENTO DE MÃOS FRANCISAS	INDICAR: INDICAR	FRANCA: FRANCA
DETALHAMENTO DE UNICÕES E INTERIORES AÇO-CONCRETO	INDICAR: INDICAR	

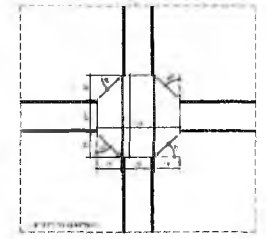
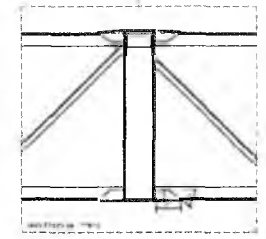
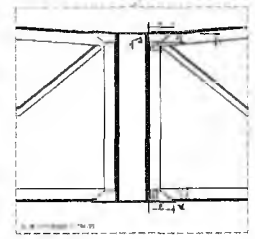
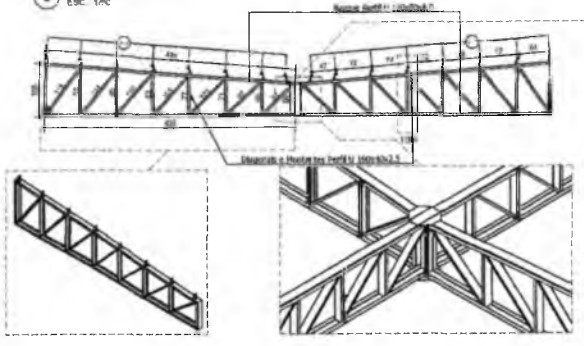
07/08



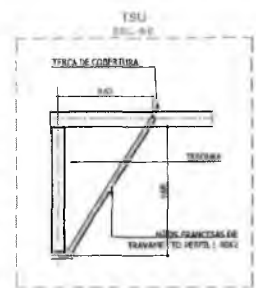
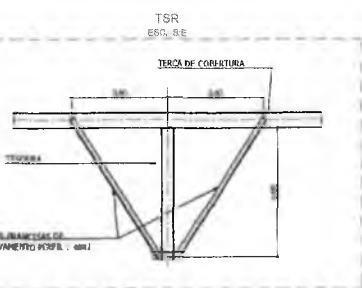
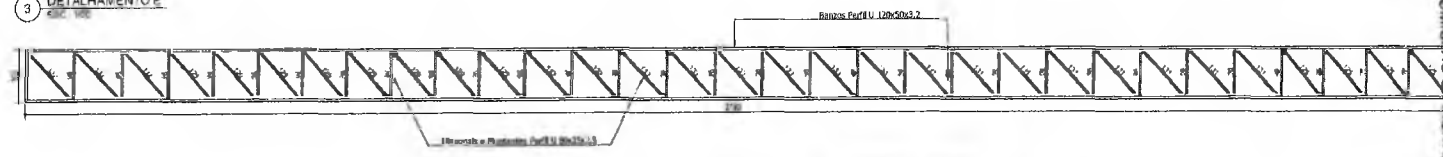
1 DETALHAMENTO D
ESC. 1/40



2 DETALHAMENTO C
ESC. 1/40



3 DETALHAMENTO E
ESC. 1/40



Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344556 / RNP 0518879314
Portaria 0107007/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº. 1329

PROJETO ESTRUTURAL

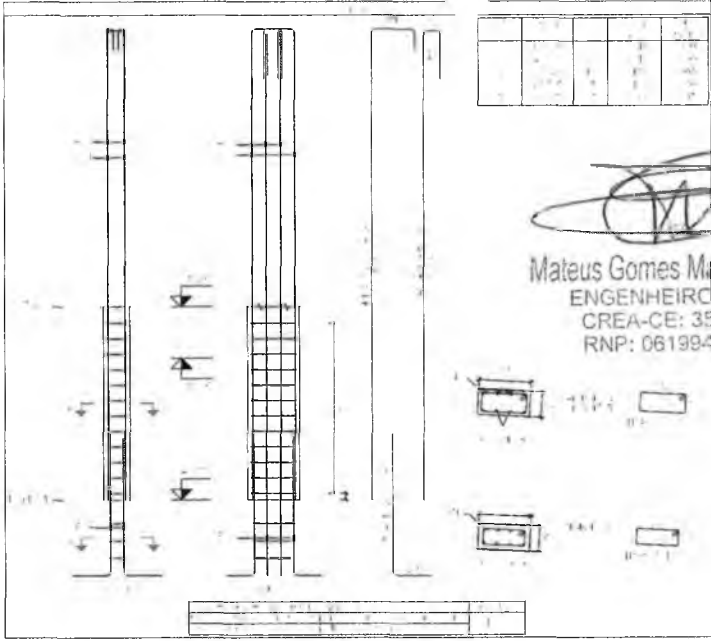
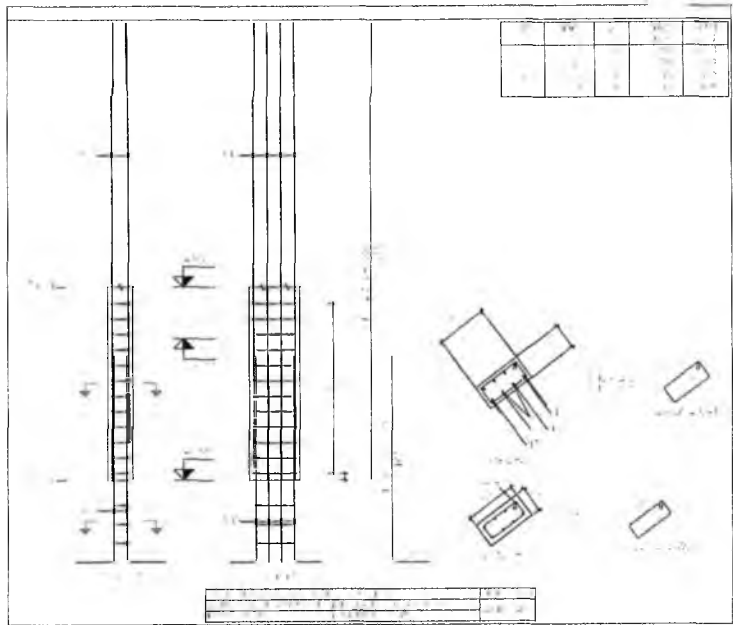
ESTRUTURA DE AÇO DA COBERTURA

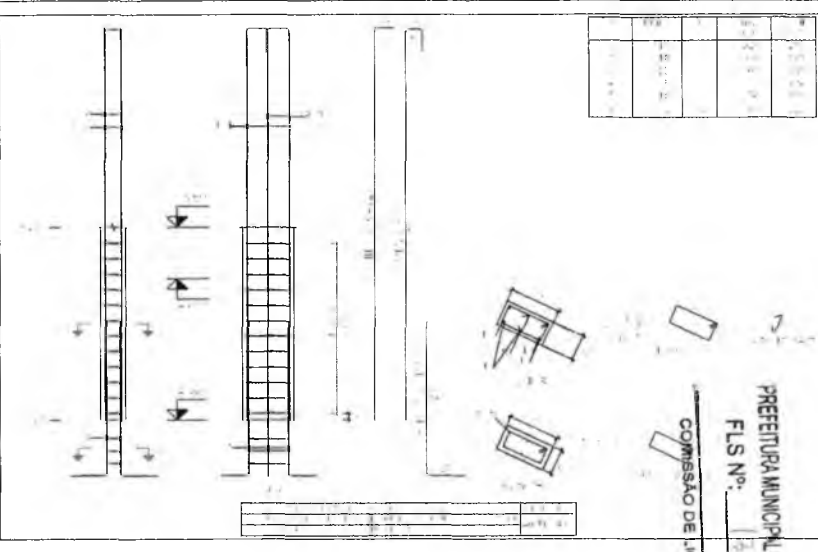
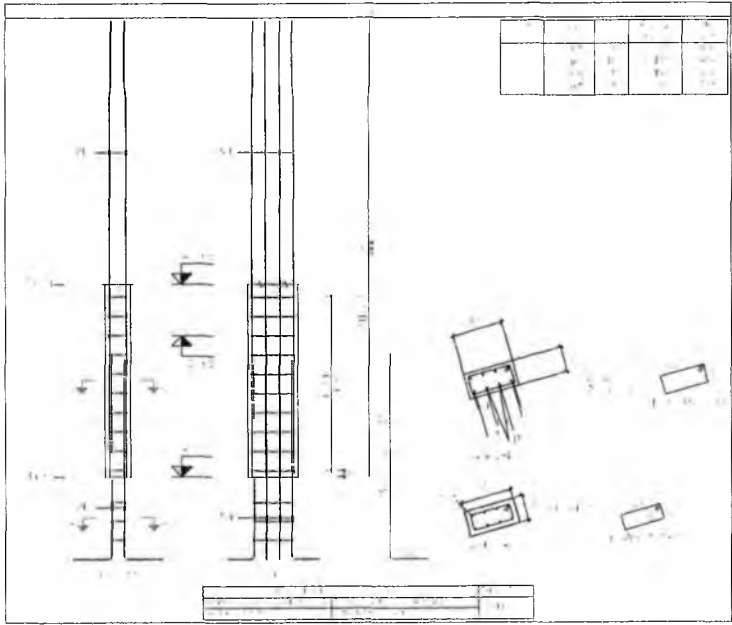
OBRA: COMPLEXO DA PONTA DA SERRA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: CE 268794 MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE		
ELABORADO: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PROFESSOR(A), TÉCNICO(A): MATHEUS GOMES MAIA PEREIRA (PROFESSOR MAIA P.E.C. 001)	REVISOR(A): MATHEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA: JUN/2024	ÁREA DO PROJETO: 1000m²	FECHA: JUN/2024
CONTÉUDO: DETALHAMENTO DE TRUSSAS DETALHAMENTO DE BÂNDAS FRANCÊSAS DETALHAMENTO DE LIGAÇÕES E INTERFACES AÇO-CONCRETO	ESCALA: 1/40 1/40 1/40	FUNÇÃO: PROJETO PROJETO PROJETO
SÍMBOLO: []		DATA: 08/08





Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 | RNP 031887931
Portaria 0107007/2021-GP

PROJETO ESTRUTURAL

MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO

OBRA:
COMPLEXO DA PONTA DA SERRA



PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO:
R. SERRA MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

CREADOR:
MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

DATA:
01/08/2021

ÁREA DO PROJETO:
ÁREA

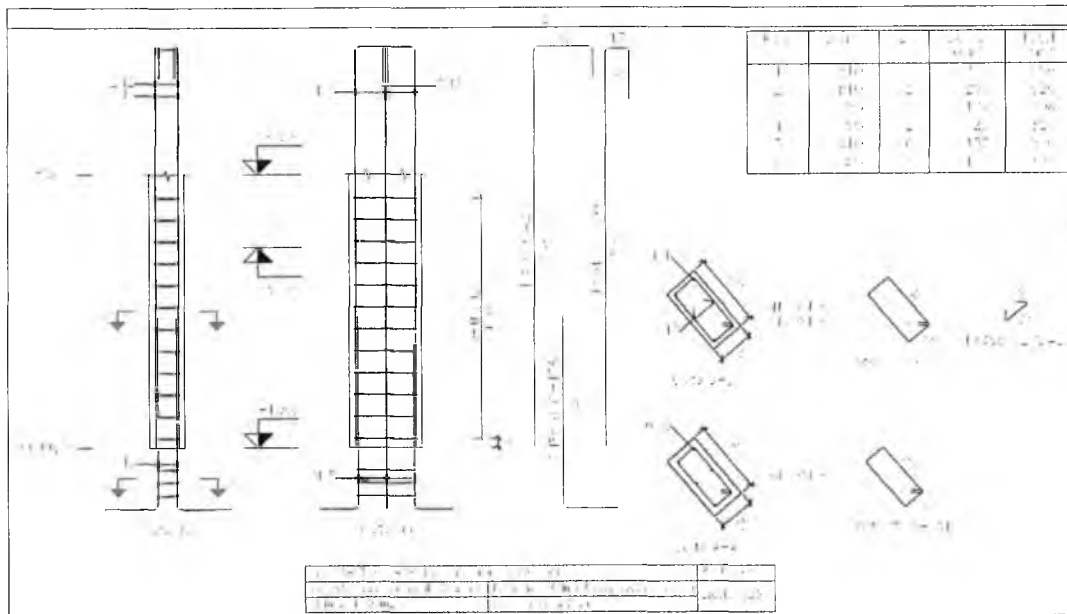
REVISÃO:
01

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE FALANES

ESCALA:
1/20

PAVIMENTO:
GERAL

PRANCA:
02/07



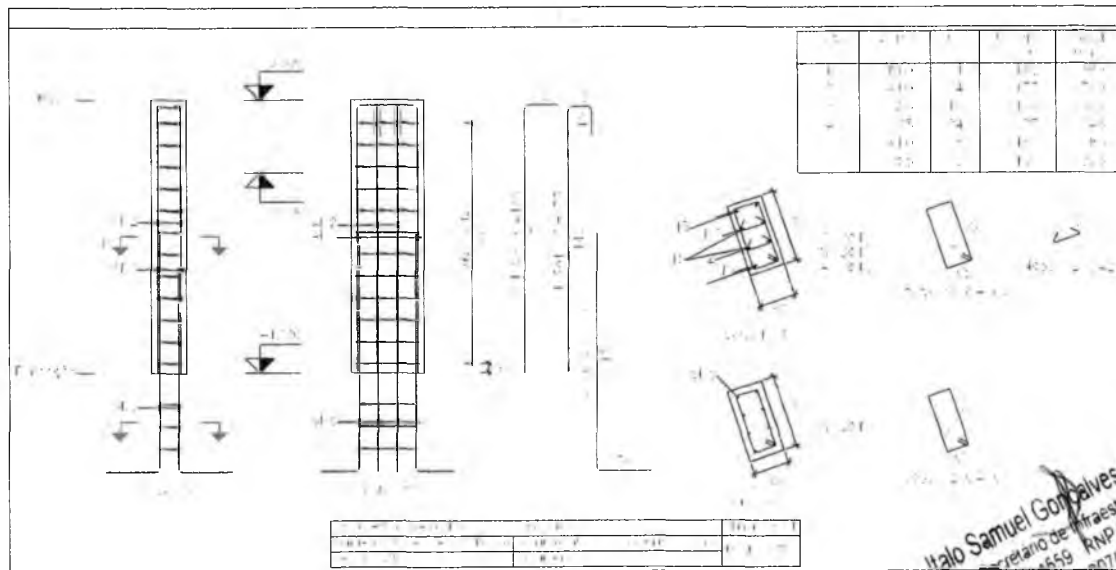
Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

Item	Descrição	Quantidade	Medida	Unidade	Valor
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Item	Descrição	Quantidade	Medida	Unidade	Valor
1
2
3
4
5

...

gobis MATHEUS GOMES MAIA PEREIRA



PROJETO ESTRUTURAL

MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO

OBRA:
 COMPLEXO DA PONTA DA SERRA



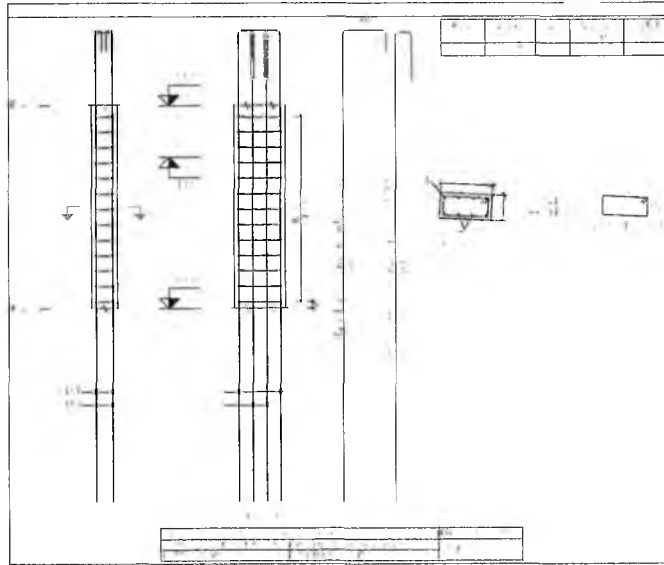
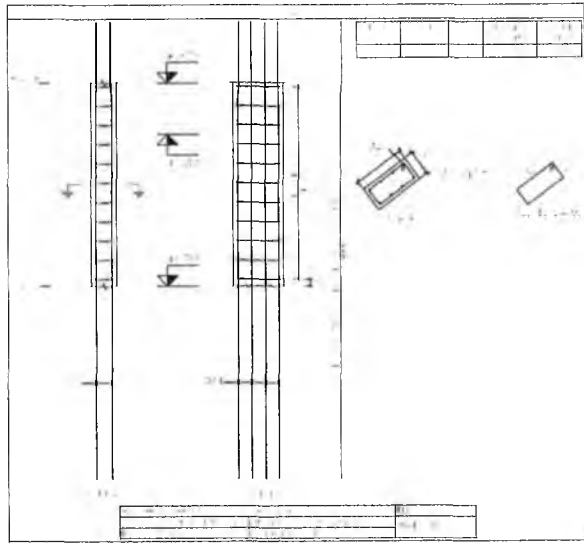
PREFEITURA DO
CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO:
 CE 366/RUA MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA CREA-CE: 353366	DESENHO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA 01/2024	ÁREA DO PROJETO:	REVISÃO: R00
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE PILARES	ESCALA INDICADA	FABRIMENTO: GERAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		FRANCHA 03/07

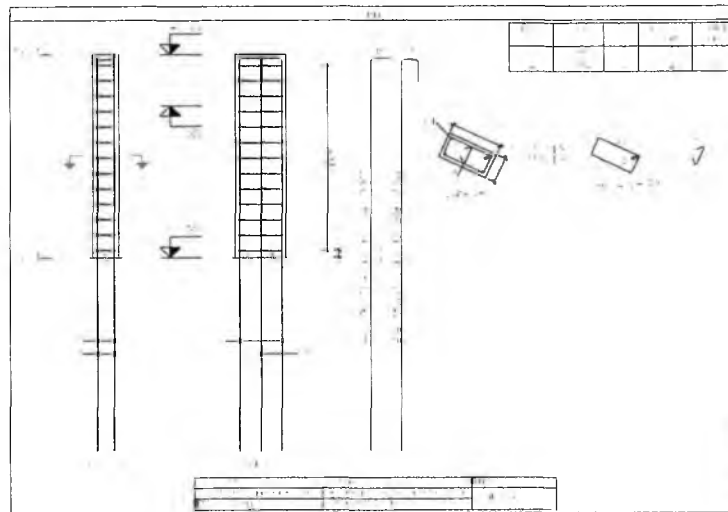
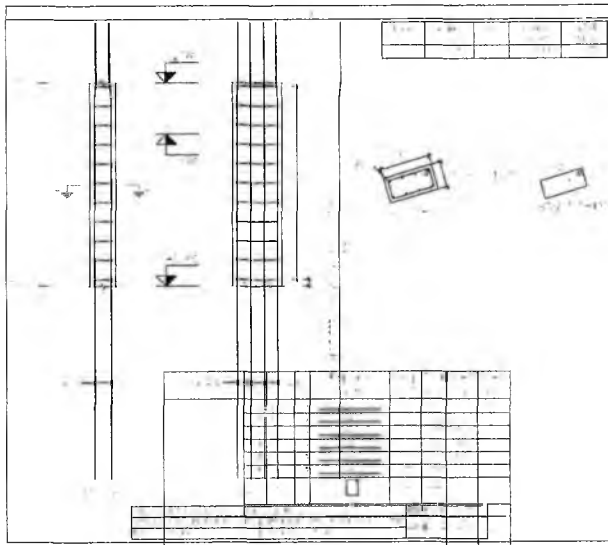
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 366559 RNP 0619942690
 Pontaria 010/607132189

FLS. Nº. 1572



PROJETO

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690



Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Pontaria 01070012021-GR

proj

PROJETO ESTRUTURAL

MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO

COMPLEXO DA PONTA DA SERRA



PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: R. MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA ESCRITOR: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA

DATA: 03/2024 ÁREA DO PROJETO: REVISÃO: 01

CONTEÚDO: ESCALA: FAIXAMENTO: DETALHAMENTO DE PIARES RIBODADA: GRESAL

FRANCA

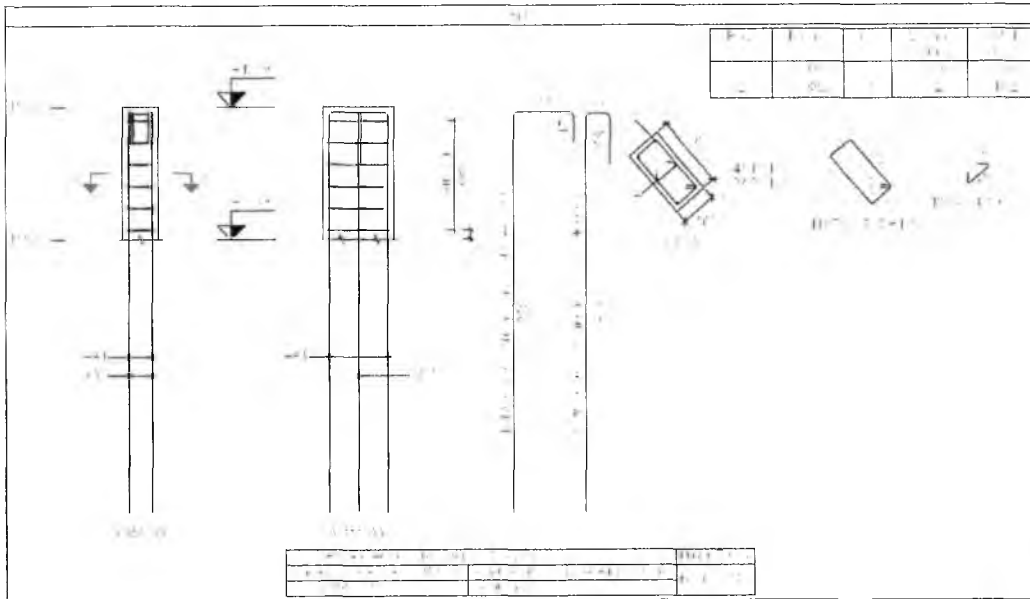
04/07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 4334

PROJETO DE
 FUNDAÇÃO DE
 PAREDE DE ALVENARIA

PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA
PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA

PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA
PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA



Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

goubri
 MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO ESTRUTURAL

MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO

OBRA:
 COMPLEXO DA PONTA DA SERRA



PREFEITURA DO
CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO:
 CE 386/RUA MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE

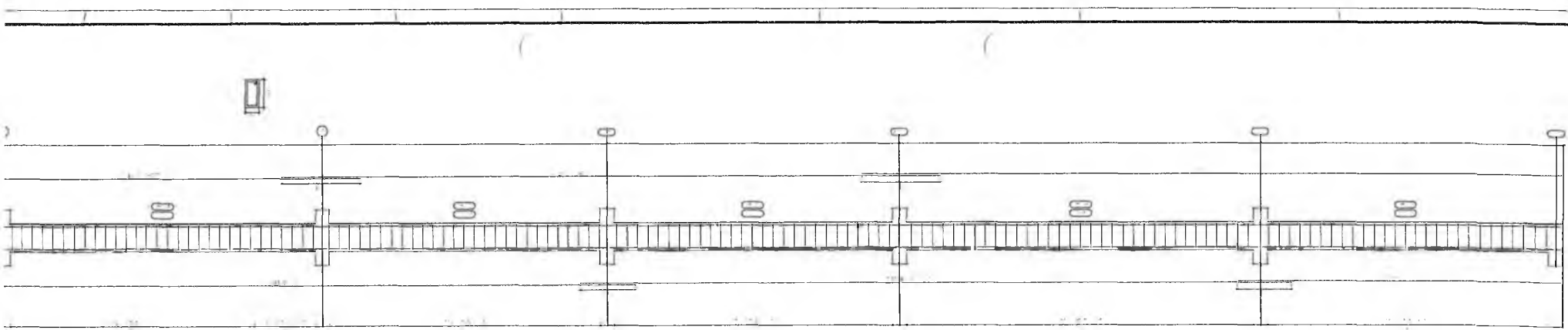
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA CREA-CE 353366 RNP 0619942690	DESENHO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
---	--	---------------------------------------

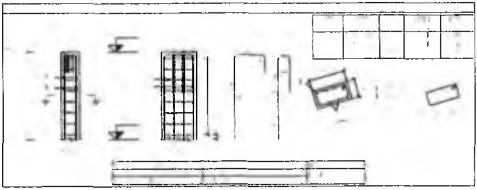
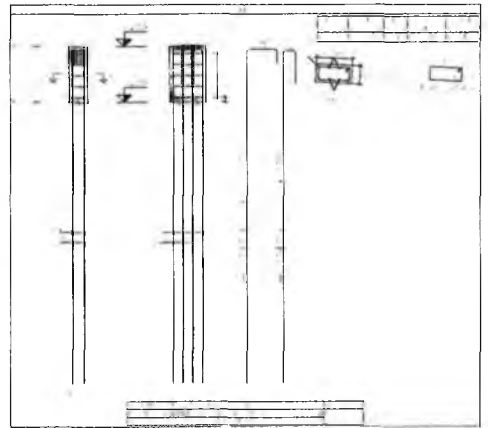
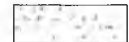
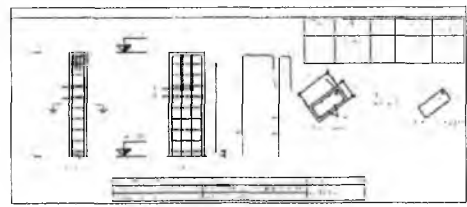
DATA 01/2024	ÁREA DO PROJETO:	REVISÃO: ROO
-----------------	------------------	-----------------

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE PILARES	ESCALA INDICADA	PAVIMENTO: GERAL
--------------------------------------	--------------------	---------------------

FRANCHA
05/07

Ilato Samuel Gonçalves Damás
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344559 RNP 06188793
 Pontaria 01070202288
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 Nº 1337
 PROCESSO DE LICITAÇÃO



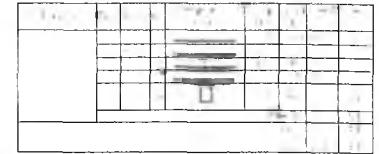


Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

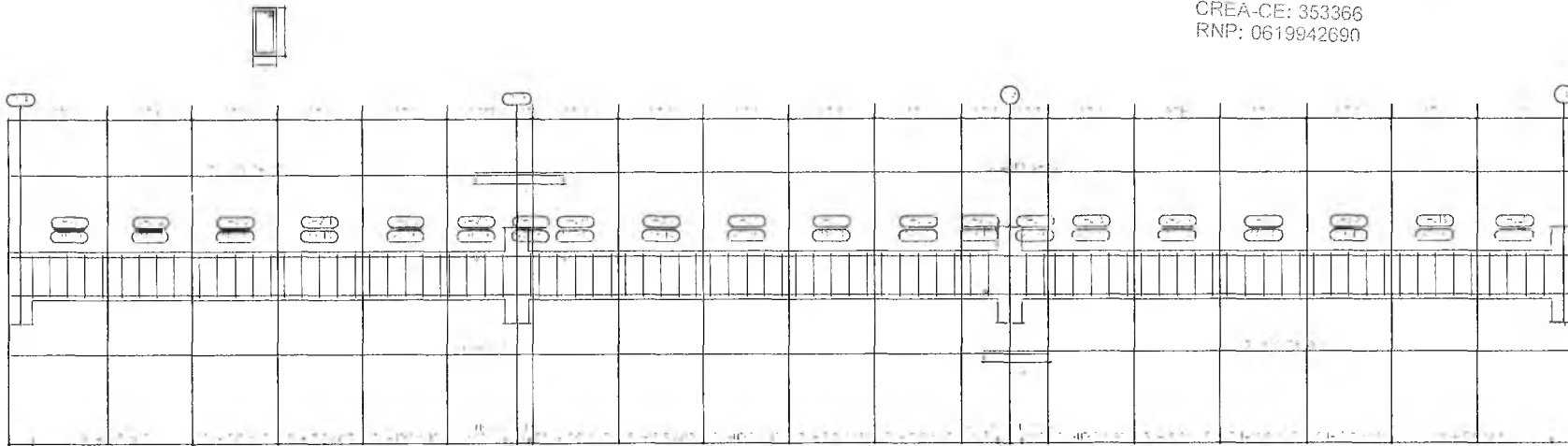
Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº. 1.935
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

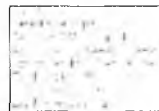
PROJETO ESTRUTURAL	
MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO	
TUBULAÇÃO DE FIBRA DE VIDRO	
<small>CONFORME BASE DE PRECATORIO Nº 001/2021-CP</small>	
PROPOSTA Nº:	06/07
DATA:	06/07
VALOR:	
EMPRESA:	





 Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690

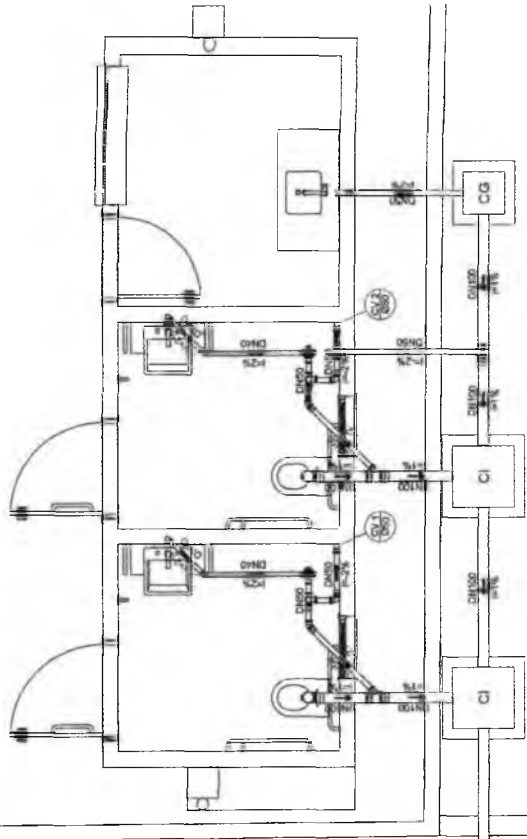


Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344559 RNP 061887931-6
 Portaria 0107007/2021-CP

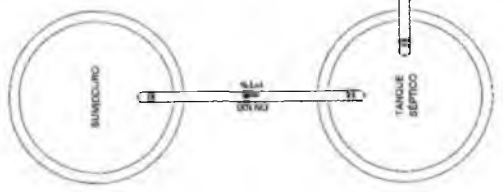


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº: 1225
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

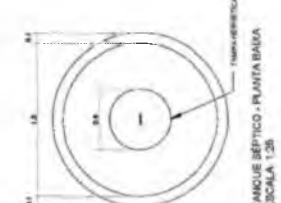
PROJETO ESTRUTURAL		
MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO		
OBJETO: COMPLEXO DA PONTA DA SERRA		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO: CE 35491-4 MARIA DA SILVA BRITO, PONTA DA SERRA, CRATO/CE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA	CEDENTE: MATEUS GOMES MAIA PEREIRA
DATA: 01/02/2021	ÁREA DO PROJETO:	REVISÃO: 000
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE VIGAS	ESCALA: NÃO HÁ	PAVIMENTO: GERAL
PRIMEIRA		07/07



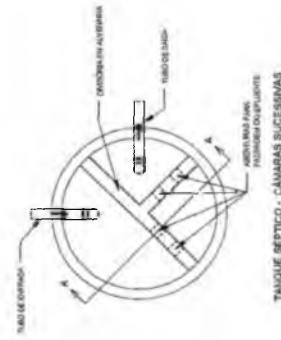
PROJEÇÃO DA COBERTURA



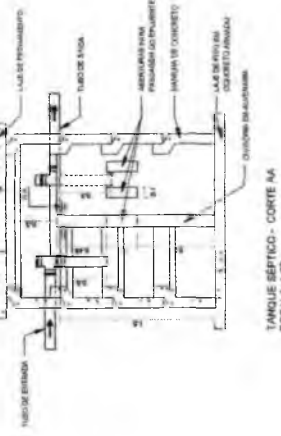
PROJETO SANTIAGO - PAVIMENTO TERREO
ESCALA: 1:25



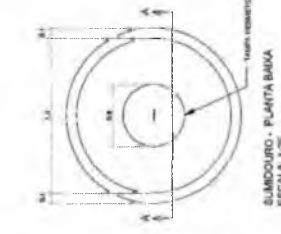
TANQUE SÉPTICO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:25



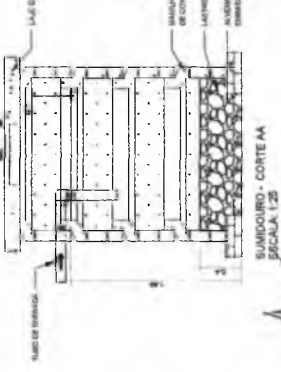
TANQUE SÉPTICO - CÂMARA SUCESSIVAS
ESCALA: 1:25



TANQUE SÉPTICO - CORTE A-A
ESCALA: 1:25



SUMIDOURO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:25



SUMIDOURO - CORTE A-A
ESCALA: 1:25

Ilto Samuel Gonçalves Damias
Secretaria de Infraestrutura
CREACE 344555 RNP 06188793-1-5
Portaria 010700712021-GP

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR
1	1	m	10,00
2	1	m	10,00
3	1	m	10,00
4	1	m	10,00
5	1	m	10,00
6	1	m	10,00
7	1	m	10,00
8	1	m	10,00
9	1	m	10,00
10	1	m	10,00
11	1	m	10,00
12	1	m	10,00
13	1	m	10,00
14	1	m	10,00
15	1	m	10,00
16	1	m	10,00
17	1	m	10,00
18	1	m	10,00
19	1	m	10,00
20	1	m	10,00
21	1	m	10,00
22	1	m	10,00
23	1	m	10,00
24	1	m	10,00
25	1	m	10,00
26	1	m	10,00
27	1	m	10,00
28	1	m	10,00
29	1	m	10,00
30	1	m	10,00
31	1	m	10,00
32	1	m	10,00
33	1	m	10,00
34	1	m	10,00
35	1	m	10,00
36	1	m	10,00
37	1	m	10,00
38	1	m	10,00
39	1	m	10,00
40	1	m	10,00
41	1	m	10,00
42	1	m	10,00
43	1	m	10,00
44	1	m	10,00
45	1	m	10,00
46	1	m	10,00
47	1	m	10,00
48	1	m	10,00
49	1	m	10,00
50	1	m	10,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS Nº: 337

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Guilherme Urquiza Leite
Engenheiro Civil
CREA/PB 161054922-8
367667CE

CAIXA DE GORDURA - CORTE A-A
ESCALA: 1:25

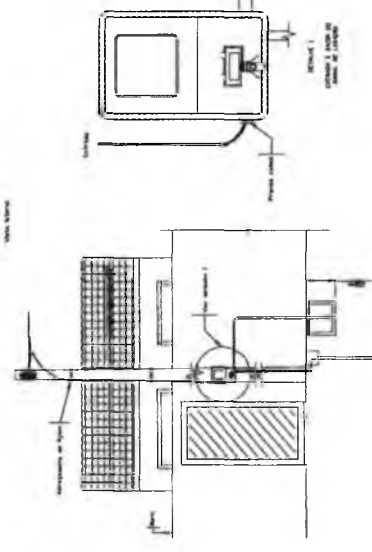
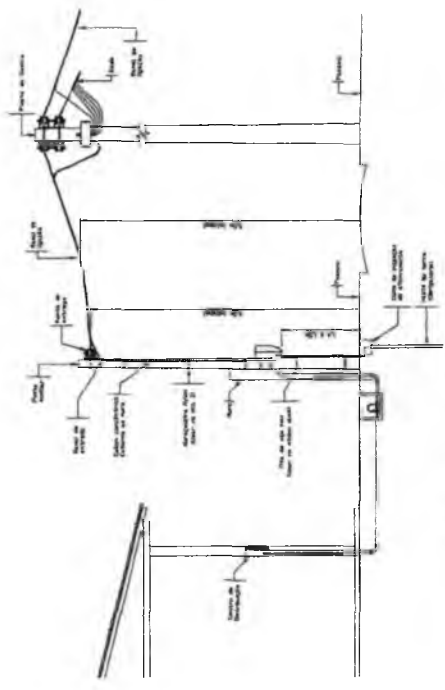
CAIXA DE GORDURA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:25

CAIXA DE INSPEÇÃO - CORTE A-A
ESCALA: 1:25

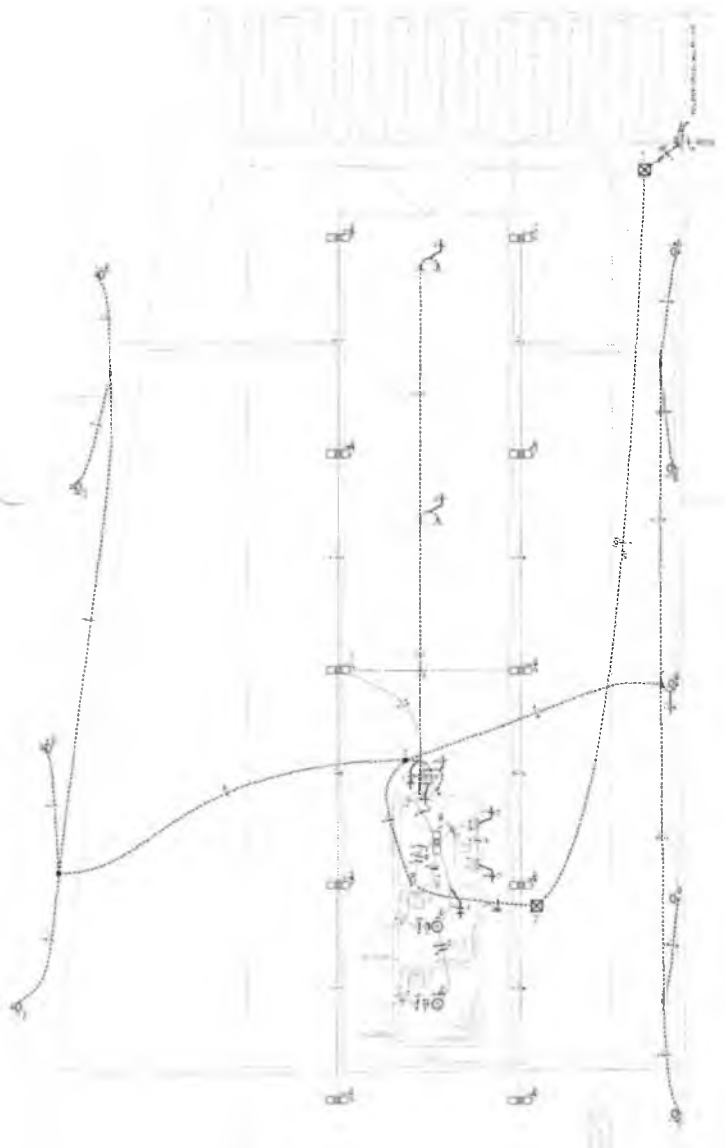
CAIXA DE INSPEÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:25

DATA DE EMISSÃO:	07/01
VALOR ESTIMADO:	
VALOR ORÇAMENTÁRIO:	
VALOR LICITADO:	
VALOR EMPENHADO:	
VALOR PAGOS:	
VALOR RESTANTE:	
VALOR EM DEBITO:	
VALOR EM CREDITO:	
VALOR ANULADO:	
VALOR RESCISÓRIO:	
VALOR INDEVIDO:	
VALOR EM DEBITO:	
VALOR EM CREDITO:	
VALOR ANULADO:	
VALOR RESCISÓRIO:	
VALOR INDEVIDO:	

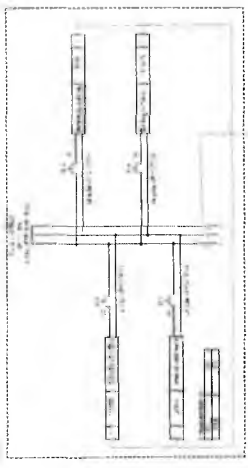
Engenheiro Civil
Guilherme Albuquerque
 CREA-PB 161054922-8
 361667CE
 Nelo Saital Gomes
 Secretário de Administração
 CPF: 040.282.100-02
 Rua: R. ...
 CEP: 63000-000
 Telefone: (83) 3312-1111



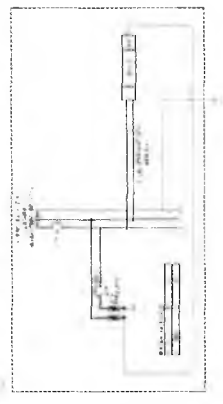
Nota: 1 - O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura de referência em anexo.
 2 - O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura de referência em anexo.
 3 - O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura de referência em anexo.
 4 - O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura de referência em anexo.
 5 - O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura de referência em anexo.



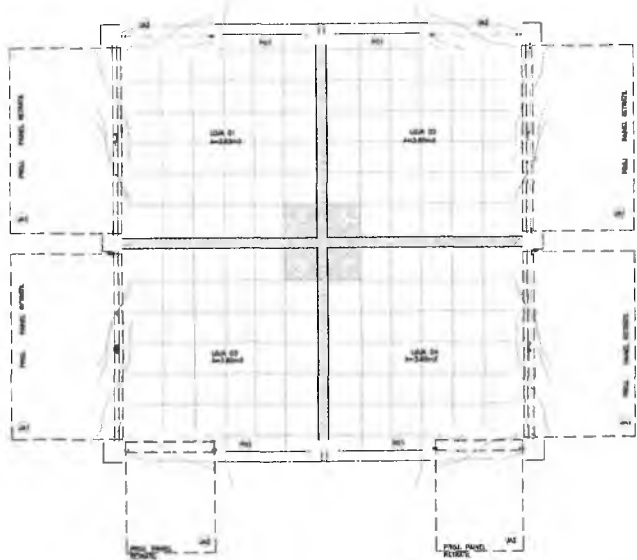
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



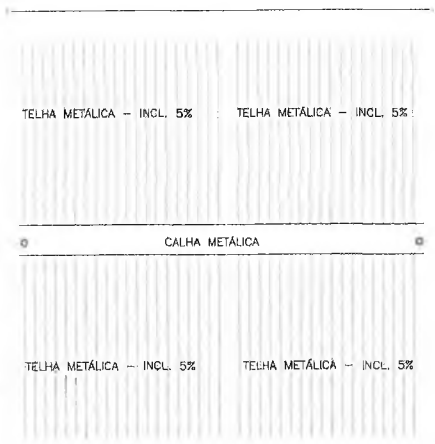
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1



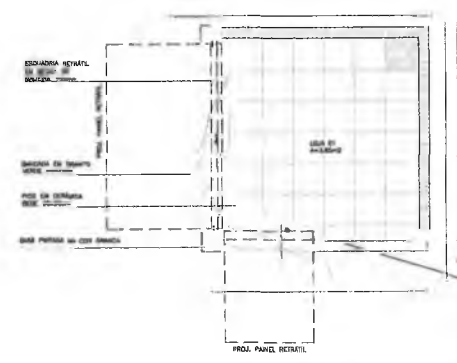
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



02 PLANTA BAIXA QUIOSQUES



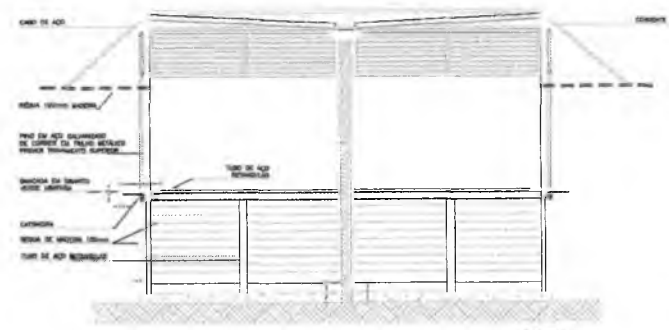
01 PLANTA DE COBERTA



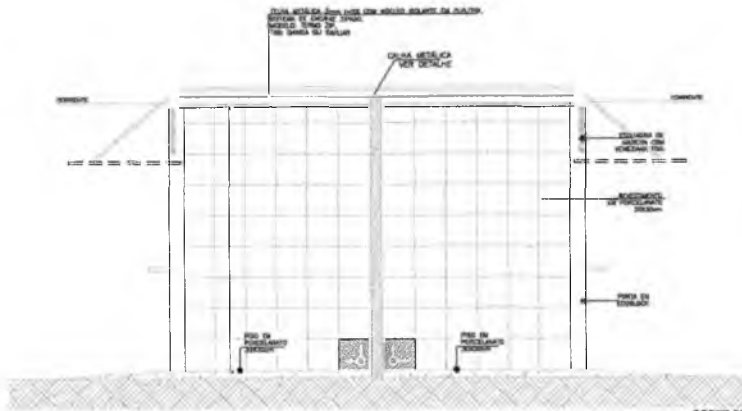
03 PLANTA BAIXA UNIDADE QUIOSQUE

QUADRO DE ESQUADRIAS

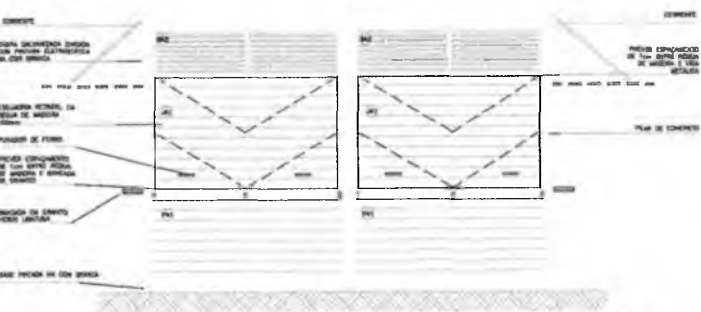
ESQ.	LARG. (m)	ALT. (m)	QTD (m)	TIPO	MATERIAL
JA1	1,83	1,10	0,98	JANELAS	MADREIRA - TIPO FICHA
JA2	1,40	1,80	0,98	BASTILANTE	MADREIRA - TIPO FICHA
PA1	1,83	1,10	-	PORTAS	MADREIRA - TIPO FICHA
PA2	1,00	2,00	-	PORTAS	MADREIRA - TIPO FICHA
BA1	1,83	0,45	2,00	BANDEIRILHAS	MADREIRA
BA2	1,77	0,45	2,00	BANDEIRILHAS	MADREIRA
PO1	0,60	2,00	-	PORTAS	MADREIRA - TIPO FICHA



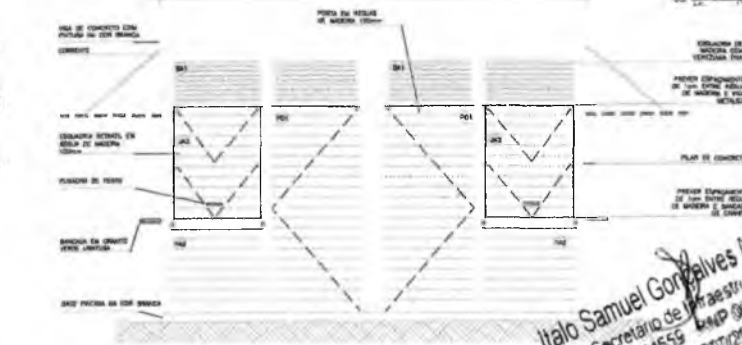
04 CORTE AA



05 CORTE BB



06 VISTA 01



LEGENDA - PISOS E BANCADAS

- REVESTIMENTO PORCELANATO 30x30cm (A=14,80m²)
- BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA (A=4,36m²)

LEGENDA - REVESTIMENTO DAS PAREDES

- REVESTIMENTO PORCELANATO 30x30cm (A=14,80m²)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

REFORMA DA PRAÇA DA PREFEITURA DO CRATO

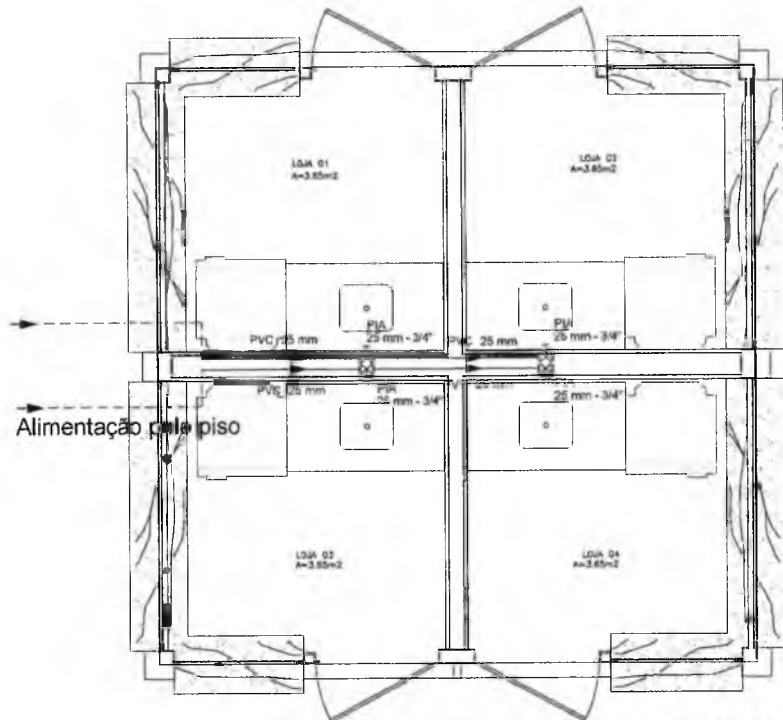
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: LARGO ALUIO SARAVIA, Nº 571 CENTRO		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ILAIO SAMUEL GONÇALVES DANTAS	PROFESSOR: TIBERIO DANTAS
DATA: NOVEMBRO / 2021	ÁREA CONSTRUIDA: 16,67m²	REVISÃO: ROD
CONTEÚDO: ARQUITETURA QUIOSQUES.....INDICADA		FOLHA: 01/01

Ilailo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREMSP 344556
Portaria 010/2021/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº. 1240
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

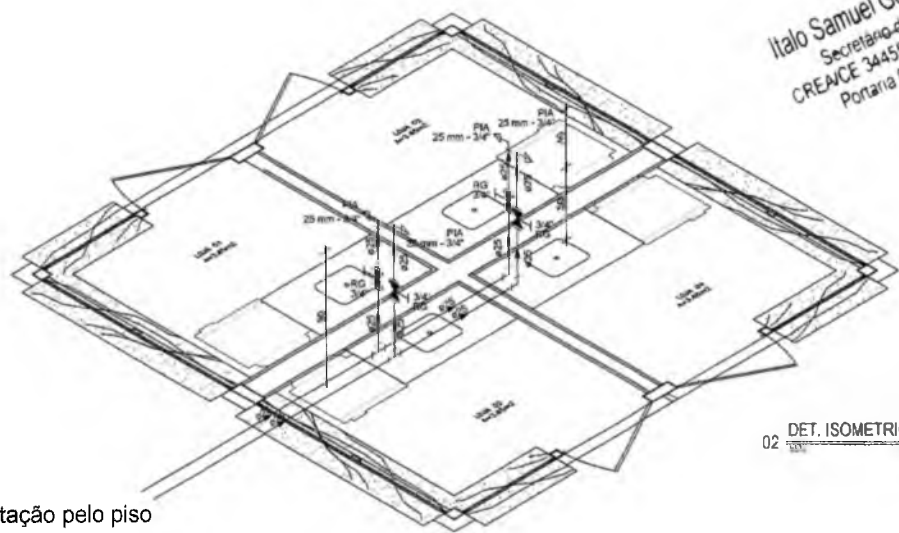
LEGENDA -- ÁGUA FRIA	
	INDICAÇÃO DAS COLUNA DE ÁGUA FRIA
	REGISTRO DE GAVETA
	PIA DE COZINHA
	CURVA 90° VOLTADA PARA CIMA
	TÊ DE 90°
	TÊ DE 90° VOLTADO PARA BAIXO
	LUVA OU BUCHA DE REDUÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA



Lista de materiais	
Água Fria	
Aparelho:	
Torneira de Fia de Cozinha 25mm - 3/4"	4 pp
Material:	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	4 pp
PVC rígido solúvel	
Adapt. solú. curto c. brisa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	8 pp
Joelho 90° solúvel 25 mm	2 pp
Tê 25 mm	2 pp
Tubos 32 mm	7,4 m
PVC solúvel elast c/ bucha laçada	
Joelho 90° solúvel com bucha de laçã 25 mm - 3/4"	4 pp

01 PLANTA BAIXA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREACE 344559 IRNP 061887931-1
Portaria 0167007/2021-GP

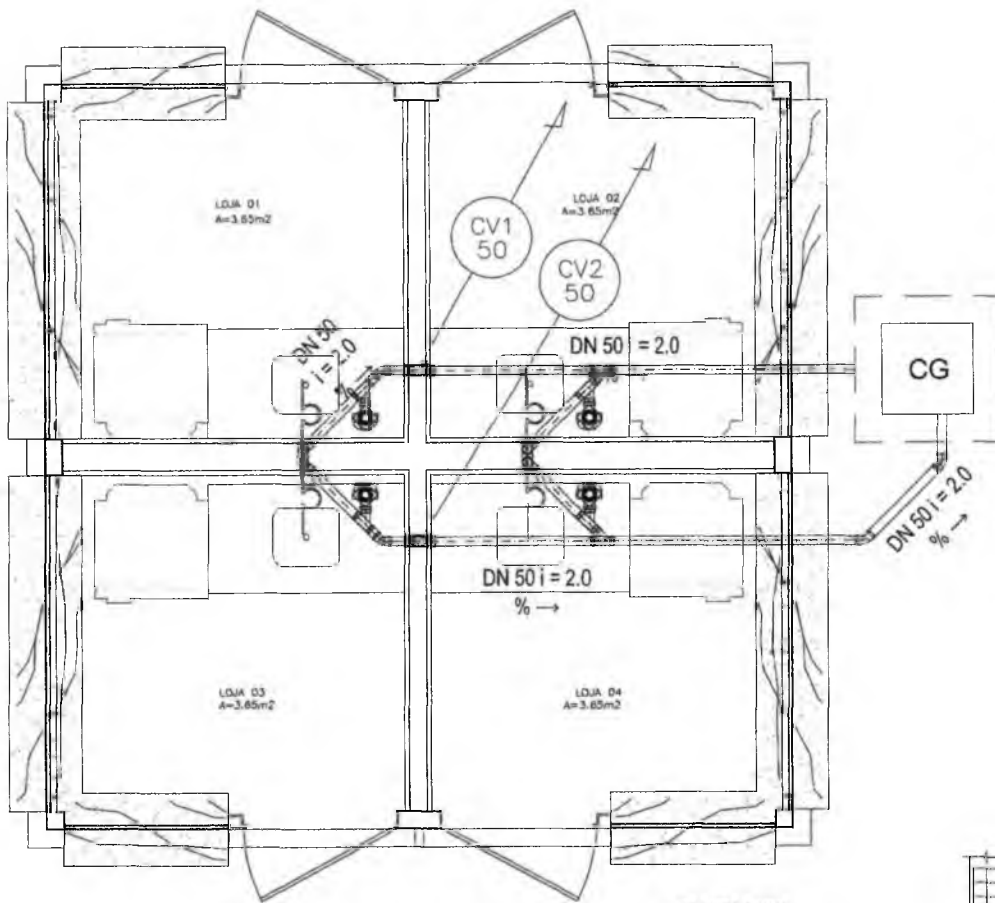


02 DET. ISOMETRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
OBRA: PROJETO HIDRÁULICO QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO FL. Nº. 1341 GOISSAO DE PRAÇA DE CRATO
ENDEREÇO: LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANE TORRES AMORIM CAU - A189335-1	DESENHO: JOSE AILTON
DATA NOVEMBRO / 2021	ÁREA CONSTRUÍDA: 16,81m²	REVISÃO: R00
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA HIDRÁULICA DO QUIOSQUE.....1/25 DETALHE HIDRÁULICO.....1/25		FOLHA: 01/04

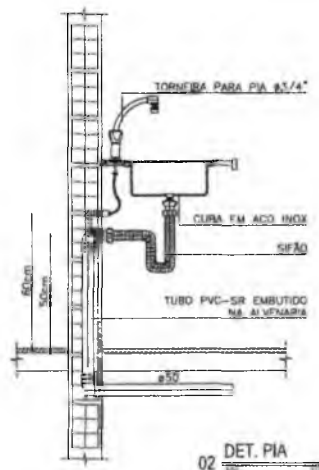
Alimentação pelo piso

Alimentação pelo piso



01 PLANTA BAIXA

Lista de materiais	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	4 pc
Símbolo fixador p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2"	4 pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	4 pc
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	4 pc
Joelho 90 40 mm	4 pc
Joelho 90 chané p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	4 pc
Junção simples 50 mm - 50 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	10,66 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm - 1 1/2"	2,80 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Tê 50 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	6,00 m
Terminal de ventilação 50 mm - 2"	2 pc



02 DET. PIA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 / RNP 061887931-1
 Portaria 010/2021-CP

LEGENDA SANITÁRIA		
ABREV.	SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
C.I		CAIXA DE INSPEÇÃO COM MANEIRO INTERNO DE 50cm.
C.S		CAIXA SIFONADA EM PVC COM ORELHA EM AÇO INOX E COM DIMENSÕES 150x150x50mm.
R.		RAIO SIFONADO EM PVC COM ORELHA SAÍDA HORIZONTAL (100x100x10mm)
		TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA 80mm.
		TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA 75mm.
		TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA 60mm.
		TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA 40mm.
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO HORIZONTAL.
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO COM ROLAMENTO.
		INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO.
		INDICAÇÃO PARA TUDO QUESA DE ESGOTO SANITÁRIO.
		INDICAÇÃO PARA TUDO QUESA DE COZINHA.
		INDICAÇÃO PARA TUDO DE VENTILAÇÃO.
		PUNTO DE ENLACE PARA EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO VIDE PROJETO ESPECÍFICO DE AR CONDICIONADO.
		JOELHO SOBRE PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA BÍDULA CONFORME TUBULAÇÃO, DE TIPO OU PERFIL RESPECTIVAMENTE.
		JOELHO 45° EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA BÍDULA CONFORME TUBULAÇÃO.
		TÊ EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA CONFORME TUBULAÇÃO, DE TIPO OU PERFIL RESPECTIVAMENTE.
		JUNÇÃO EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA BÍDULA CONFORME TUBULAÇÃO.
		JUNÇÃO COM REDUÇÃO EM PVC SANITÁRIO TIPO PONTA E BOLSA BÍDULA CONFORME TUBULAÇÃO.
		PUNTO PARA ESCHEM. AR CONDICIONADO 1" = 2 1/2"

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA: **PROJETO SANITÁRIO**
 QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA

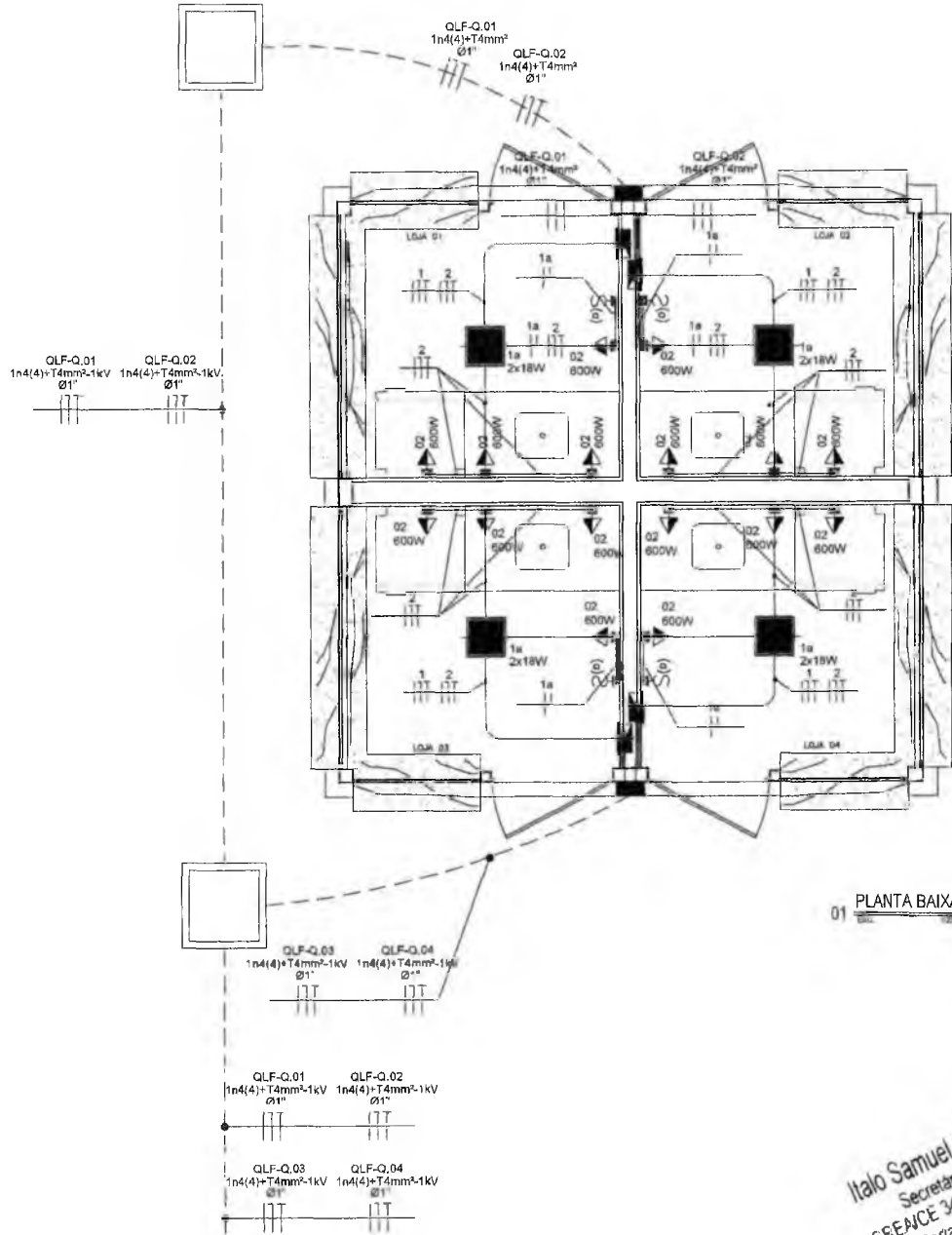


ENDEREÇO:
 LARGO JULIO SARAIVA, Nº S/N CENTRO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FANUEL TORRES AMORIM CAU - A189335-1	DESENHO: JOSE ALTON
---	---	------------------------

DATA NOVEMBRO / 2021	ÁREA CONSTRUÍDA 16,61m²	REVISÃO: R00
-------------------------	----------------------------	-----------------

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA SANITÁRIA DO QUIOSQUE...../125	FOLHA: 02/04
--	-----------------

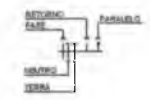


LEGENDA PROJ. ELÉTRICO

- CONDUTE DE ALUMÍNIO DI 1"10" FAB. CASA OU SIBELAR
- QUADRO MEDIDOR
- CONDUTE DE PVC BÊNDELO SIBELAR NO FORRO OU NA PAREDE FAB. TORRE OU SIBELAR
- CONDUTE DE PVC BÊNDELO ENCRUSTADO NO PISO FAB. TORRE OU SIBELAR
- LÂMPADA QUADRADA DE SOBREPOR. PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W CORPO EM CHAPA DE AÇO ENTICADA COM GRIFADOR EM ACRÍLICO TRANSLUCÍDIO NÍCHO 220x140x20mm, FAB. LUMINÁRIAS PROJETO REV. 02/14/03 DO SIBELAR
- INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA VÍCIÇÃO EM BÚTÃO NA PAREDE 1x110x80 DO PROJ. PRONTO FAB. PHIL. LEGIENDA DE SIBELAR
- TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V) EM C.A. 4x1/2" x 30x50 DO PROJ. PRONTO
- TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T (220V) EM C.A. 4x1/2" x 110x50 DO PROJ. PRONTO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO SIBELAR

NOTAS GERAIS

- OS ELETRICISTAS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO DE 1/2"
- A JUAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE RITOLA DE 2,5mm²
- SERVIR A NORMA DE CORES PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS: FASE VERDE NA BARRA, NEUTRO AZUL NA BARRA E TERRA VERMELHA
- ALTERAÇÕES NO NÚMERO DE TOMADAS DO TIPO DE LÂMPADA IMPLICAM EM UMA POSSÍVEL MUDANÇA NA PROTEÇÃO DO CIRCUITO E DEVEM SER PREVIAMENTE COMARCADAS AO PROJETISTA
- USAR BUCHA E ARRUELA EM TODA CONEXÃO DE ELETRICIDADE COM CABO DE PASSAGEM
- DEIXAR ARAME EM BOM ESTADO EM TODA TUBULAÇÃO SECA
- TODAS AS BARRAS DE FIOS DEVEM SER FEITAS NAS CÂMARAS DE PASSAGEM
- TODOS OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (POSTE, QUADROS, LUMINÁRIAS E ETC) DEVEM SER ATERRADOS
- OS CONJUNTOS A SEREM UTILIZADOS DEVEM SER CASOS APUREX DE CORREIÇÃO TUB. DE FABRICAÇÃO BRASILEIRA OU AUTÓR DA NCAE



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

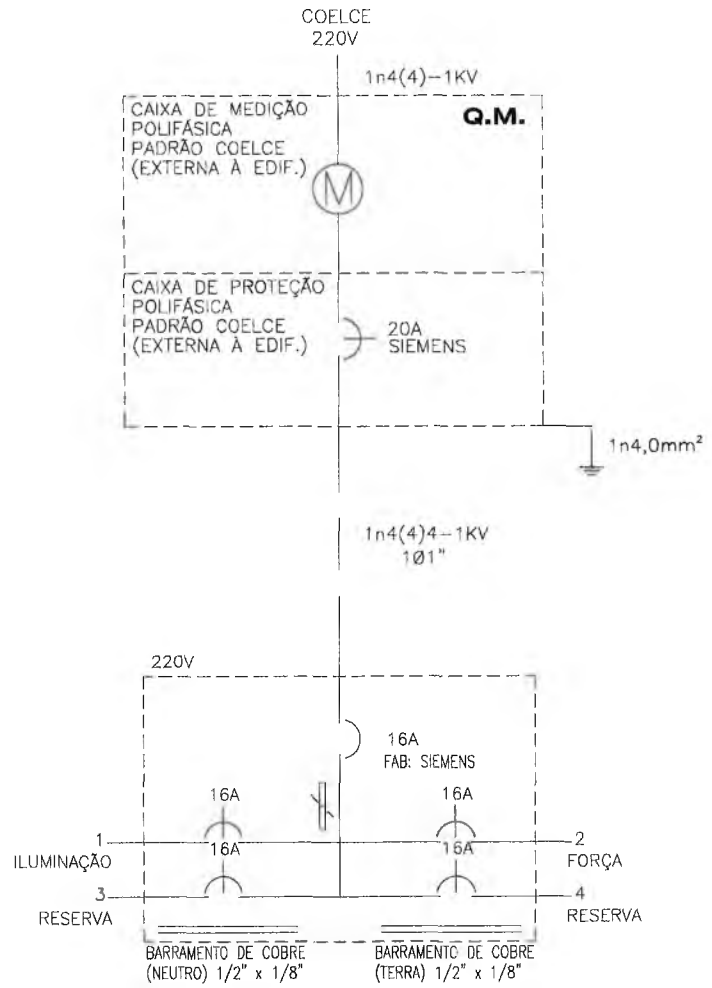
OBRA: **PROJETO ELÉTRICO QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PLS Nº 1445

ENDERECO: LARGO JULIO SARAINA, Nº S/N CENTRO








CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABIANE TORRES AMORIM CAU - 119305-1	DESENHO: JOSÉ AILTON
DATA NOVEMBRO / 2021	ÁREA CONSTRUÍDA: 16,81m²	REVISÃO: R00
CONTEUDO: PLANTA BAIXA ELÉTRICA DO QUIOSQUE.....1/25		FOLHA: 03/04

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-E
 Portaria 0107007/2021-GP



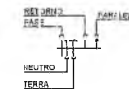
ESQ. UNIFILAR DO QLF-QUIOSQUE

LEGENDA PROJ. ELÉTRICO

-  QUADRO MEDIDOR
-  QUADRO METÁLICO DE BARRAMENTO DE FASES (V. V. DIAGRAMA Nº 1) DO PISO PRONTO
-  QUADRO METÁLICO DE BARRAMENTO DE FASES (V. V. DIAGRAMA Nº 1) DO PISO PRONTO
-  QUADRO METÁLICO DE BARRAMENTO DE FASES (V. V. DIAGRAMA Nº 1) DO PISO PRONTO
-  QUADRO METÁLICO DE BARRAMENTO DE FASES (V. V. DIAGRAMA Nº 1) DO PISO PRONTO
-  QUADRO METÁLICO DE BARRAMENTO DE FASES (V. V. DIAGRAMA Nº 1) DO PISO PRONTO
-  QUADRO METÁLICO DE BARRAMENTO DE FASES (V. V. DIAGRAMA Nº 1) DO PISO PRONTO

NOTAS GERAIS

- OS ELETRÓDOTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø16
- JUAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE BITOLA DE 2,5MM²
- OBSERVAR NORMA DE CORES PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS FASE (VERMELHA, BRANCA, PRETA), NEUTRO (AZUL) E TERRA (VERDE).
- ALTERAÇÕES NO NÚMERO DE TOMADAS OU TIPO DE LÂMPADA IMPLICAM EM UMA POSSÍVEL MUDANÇA NA PROTEÇÃO DO CIRCUITO E DEVEM SER PREVIAMENTE COMUNICADAS AO PROJETISTA.
- JUSAR, BUCHA E ARRUELA EM TODA CONEXÃO DE ELETRÓDUTO COM CABEA DE PASSAGEM.
- DEIXAR ARAME DURA INIBINDO EM TODA TUBULAÇÃO SECA.
- TODAS AS ENDEIAS DE FIOS DEBEM SER FEITAS NAS CANAIS DE PASSAGEM.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (POSTE, QUADROS, LUMINÁRIAS E ETO) DEVEM SER ATERRADOS.
- OS CONDUTORES A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER CIBOS AFIMEX DE COBRE ISOLADOS 100V, DE FABRICAÇÃO PORTUGUESA OU APTOR DA FICAP.



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887641.5
Portaria 0107007/2021-GP

PROJETO ELÉTRICO
QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

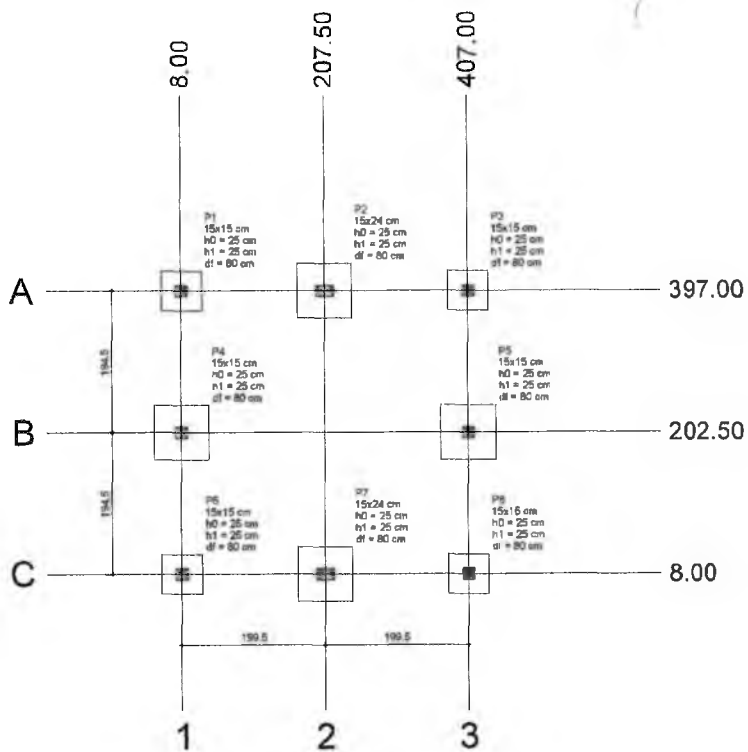
N.º S. Nº: 15094

ENDEREÇO: LARGO JULIO SARAIVA, N.º S/N CENTRO

CIRCUITOS	LÂMPADAS		TOMADAS			SOMA (W)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)
	2x18W	2x32W	100W	300W	600W			
1	02					36	16	1n2,5(2,5)+T2,5
2					04	1200	16	1n2,5(2,5)+T2,5
TOTAL						1236	1n16	1n4(4)-1KV

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FÁBIO TORRES AMORIM CAD-ARQUIT-1	DESENHO: JOSE AILTON
DATA NOVEMBRO / 2021	ÁREA CONSTRUÍDA: 16,81m²	REVISÃO: R00

CONTEÚDO: DIAGRAMA MULTIFILAR.....S/E QUADRO DE CARGAS.....S/E	FOLHA: 04/04
--	------------------------

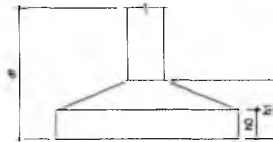


Planta de localização

escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pij		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação						
						Mx Máximo (tf)		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x15	8,00	397,00	1,1	0,6	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,1	0,0	55	55	25	25	80		
P2	15x24	207,50	397,00	2,3	2,2	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,0	0,0	75	75	25	25	80		
P3	15x15	407,00	397,00	1,1	0,6	0	0	0	0	0,1	0,0	0,1	0,0	55	55	25	25	80		
P4	15x15	8,00	202,50	2,4	2,3	0	0	0	0	0,0	-0,4	0,1	-0,2	75	75	25	25	80		
P5	15x15	407,00	202,50	2,4	2,3	0	0	0	0	0,5	0,0	0,1	-0,2	75	75	25	25	80		
P6	15x15	8,00	8,00	1,1	0,6	0	0	0	0	0,0	-0,2	0,0	-0,2	55	55	25	25	80		
P7	15x24	207,50	8,00	2,3	2,2	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,0	-0,7	75	75	25	25	80		
P8	15x15	407,00	8,00	1,1	0,6	0	0	0	0	0,1	0,0	0,0	-0,2	55	55	25	25	80		

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações de cargas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Localização eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
8,00	P1, P4, P6
207,50	P2, P7
407,00	P3, P5, P8

Localização eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
397,00	P1, P2, P3
202,50	P4, P5
8,00	P6, P7, P8

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA

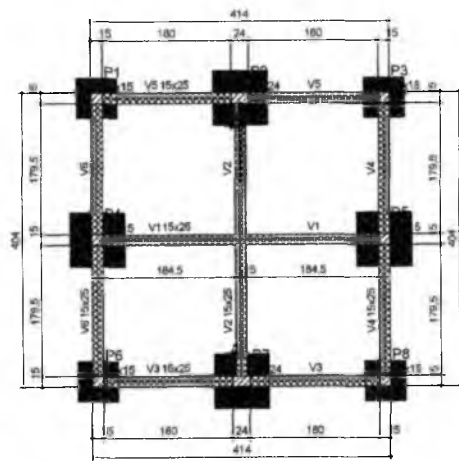
 **PREFEITURA DO CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. Nº. 1252

ENDEREÇO:
PRAÇAS DO CRATO-CE

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 16,81m ²	OBRA:
DATA: Outubro/2021	PLANTA:	ETAPA: Projeto Executivo
CONTEÚDO: Planta de localização das fundações		FOLHA: 01 / 04

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0
V6	15x25	0	0

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

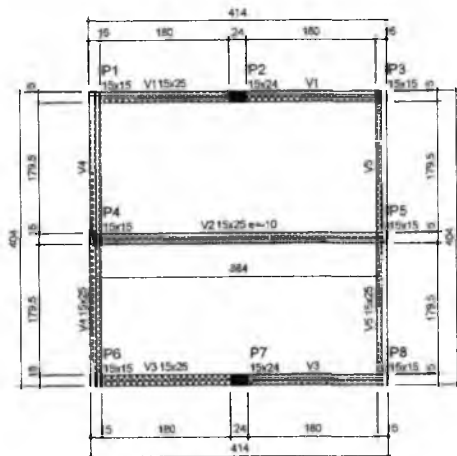
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x15	0	0
P2	15x24	0	0
P3	15x15	0	0
P4	15x15	0	0
P5	15x15	0	0
P6	15x15	0	0
P7	15x24	0	0
P8	15x15	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Fundação (Nível 0)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	265
V2	15x25	-10	255
V3	15x25	0	265
V4	15x25	0	265
V5	15x25	0	265

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x15	0	265
P2	15x24	0	265
P3	15x15	0	265
P4	15x15	0	265
P5	15x15	0	265
P6	15x15	0	265
P7	15x24	0	265
P8	15x15	0	265

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

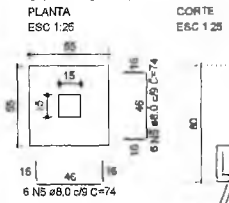
Forma do pavimento Térreo (Nível 265)

escala 1:50

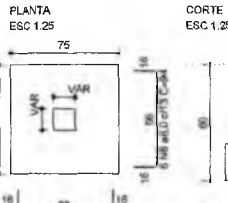
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 / RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
<p>PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA</p>		
<p>PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE F.S. Nº. 1046 COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p>
<p>ENDEREÇO: PRAÇAS DO CRATO-CE</p>		
<p>ÁREA DO TERRENO: =</p>	<p>ÁREA CONSTRUÍDA: 16,81m²</p>	<p>OBRA:</p>
<p>DATA: Outubro/2021</p>	<p>PLANTA:</p>	<p>ETAPA: Projeto Executivo</p>
<p>CONTEÚDO: Planta de forma da fundação Planta de forma do térreo</p>		<p>FOLHA: 02/04</p>

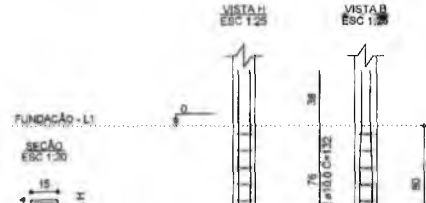
S1=S3=S6=S8



S2=S4=S5=S7



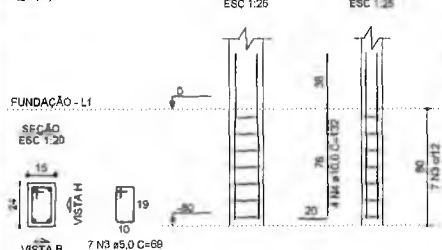
P1=P3=P4=P5=P6=P8



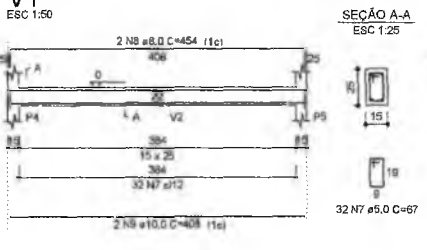
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1	CA60	1	5,0	42	51	2142
2xP2	CA60	2	10,0	24	132	3168
	CA60	3	5,0	14	89	366
	CA60	4	10,0	8	132	1056
4xS1	CA50	5	8,0	48	74	3552
4xS4	CA50	6	8,0	48	94	4512
V1	CA60	7	5,0	32	67	2144
	CA60	8	8,0	2	454	908
	CA60	9	10,0	2	408	816
V2	CA60	10	5,0	32	67	2144
	CA60	11	10,0	2	398	796
	CA60	12	10,0	2	438	876
V3	CA60	13	5,0	30	67	2010
	CA60	14	8,0	4	424	1696
V4	CA60	15	5,0	30	67	2010
	CA60	16	8,0	4	414	1656
V5	CA60	17	5,0	30	67	2010
	CA60	18	8,0	4	424	1696
V6	CA60	19	5,0	30	67	2010
	CA60	20	8,0	4	414	1656

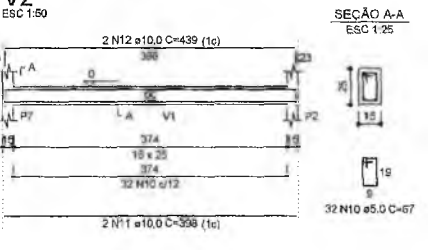
P2=P7



V1



V2

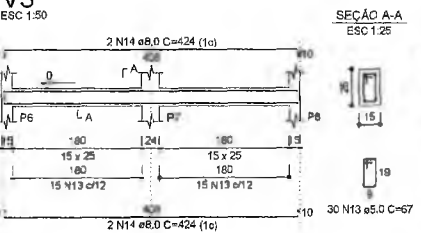


RESUMO DO AÇO

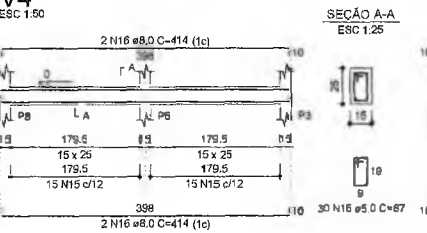
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	156,6	68
CA60	10,0	67,1	45,5
CA60	5,0	154,4	26,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		113,6	
CA60		26,2	

Volume de concreto (C-25) = 1,95 m³
Área de forma = 25,28 m²

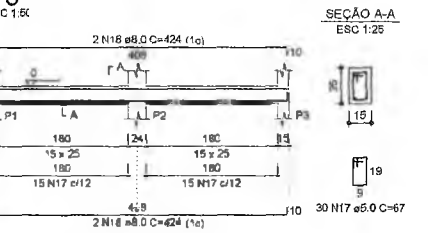
V3



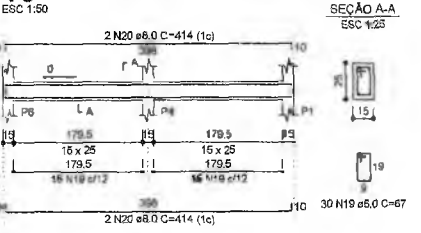
V4



V5



V6



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

obra: PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA



ENDEREÇO:
PRAÇAS DO CRATO-CE

ÁREA DO TERRENO:
ÁREA CONSTRUÍDA:
16,81m²

DATA:
Outubro/2021

CONTEÚDO:
Detalhamento dos elementos estruturais do pavimento fundação

ETAPA:
Projeto Executivo

FOLHA:
03/04

Ilalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 244559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

P1=P3=P4=P5=P6=P8

P2=P7

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

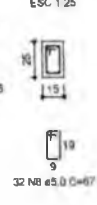
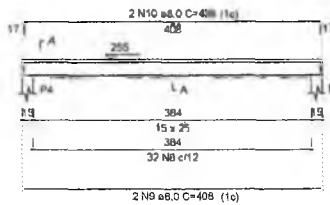
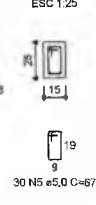
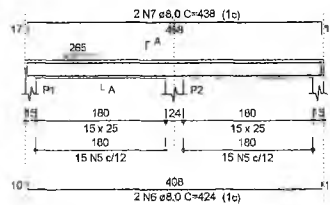
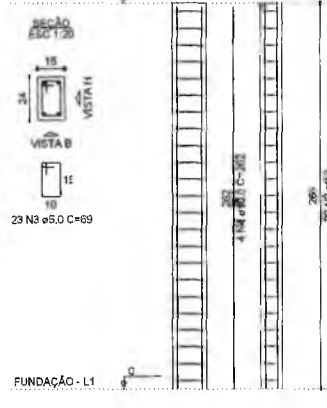
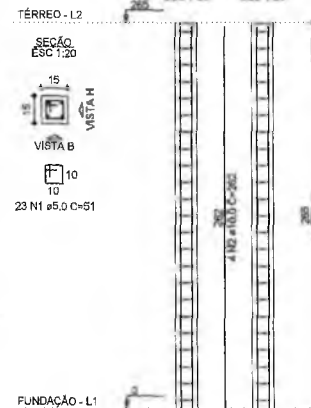
V1 ESC 1:50

SEÇÃO A-A ESC 1:25

V2 ESC 1:50

SEÇÃO A-A ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

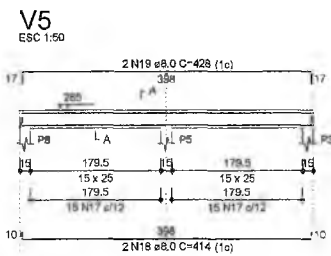
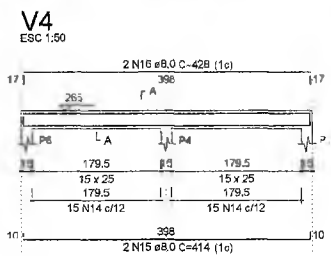
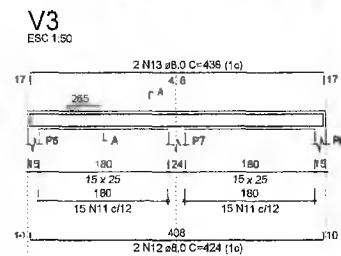


ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1	CA50	1	5,0	138	51	7038
	CA60	2	10,0	24	262	6288
2xP2	CA60	3	5,0	46	69	3174
	CA60	4	10,0	6	262	2595
V1	CA50	5	5,0	30	67	2010
	CA60	6	8,0	2	424	848
V2	CA50	7	8,0	2	438	876
	CA60	8	5,0	32	67	2144
V3	CA50	9	8,0	2	408	816
	CA60	10	5,0	30	67	2010
V4	CA50	11	5,0	30	67	2010
	CA60	12	8,0	2	424	848
V5	CA50	13	8,0	2	438	876
	CA60	14	5,0	30	67	2010
V6	CA50	15	8,0	2	414	828
	CA60	16	5,0	2	428	856
V7	CA60	17	5,0	30	67	2010
	CA60	18	8,0	2	414	828
V8	CA60	19	8,0	2	428	856

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	85,1	36,9
CA60	10,0	83,5	56,9
CA60	5,0	204	34,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		83,8	
CA60		34,6	

Volume de concreto (C-25) = 1,32 m³
Área de forma = 27,00 m²



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

obra:

PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUE MODELO PARA PRAÇA



PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

ENDEREÇO:
PRAÇAS DO CRATO-CE

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 16,81m²	OBRA:
------------------	-----------------------------	-------

DATA: Outubro/2021	PLANTA:	ETAPA: Projeto Executivo
-----------------------	---------	-----------------------------

CONTEÚDO: Detalhamento dos elementos estruturais do pavimento térreo	FOLHA:
---	--------

04/04

Isalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061487931-5
Portaria 010/2021-GP



SIRGAS 2000
FUSO 24 K
MERIDIANO 39° W



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500



CONVENÇÕES:

- POLIGONAL
- + PONTOS GEORREFERENCIADOS
- MULO ELO
- limite de lote
- Av. e malhada

Paulo Cruz
Paulo Henrique Brasil de Santos
TOPOGRAFO
RNP-0607590319
CREA-CE 14748D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. Nº. 1345



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

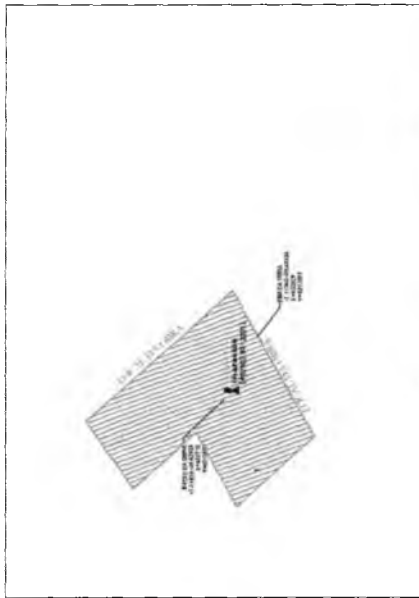
LOCAL: RODOVIA CE - 386, KM 122 + 71,36 - ESQUINA COM A RUA MARIA DA SILVA BRITO
DISTRITO DE PONTA DA SERRA - CRATO.

OBRA E SERVIÇO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO.

PLANTA BAIXA

ESCALA:	INDICADA	FINALIA:	01/01	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÁREA MEDIDA	4740,70 m²	DATA:	AGOSTO/ 2023	<small>PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTOS</small>

PLANTA DE SITUAÇÃO



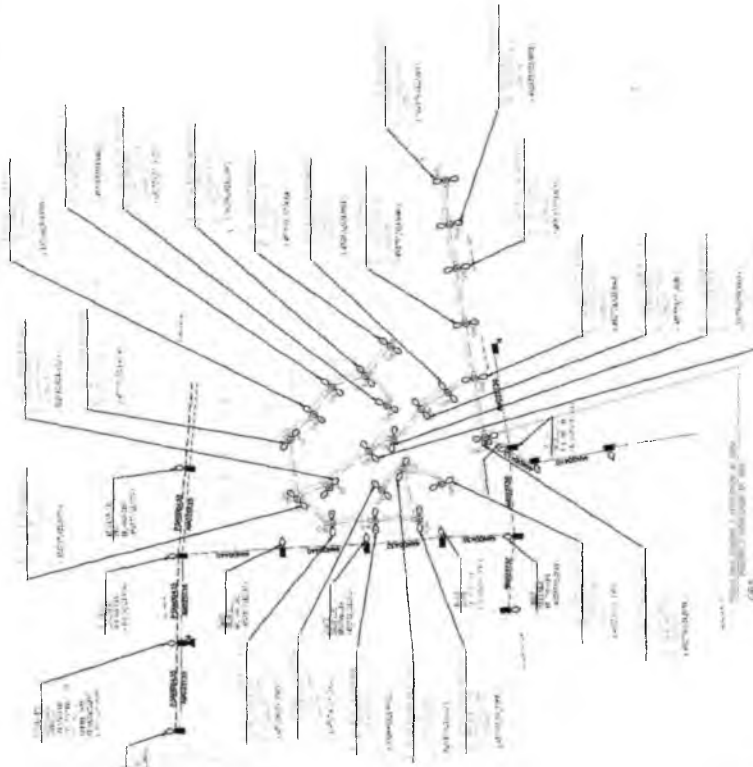
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1250
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



LEGENDA

Ø	Ø 100
Ø	Ø 150
Ø	Ø 200
Ø	Ø 250
Ø	Ø 300

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	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



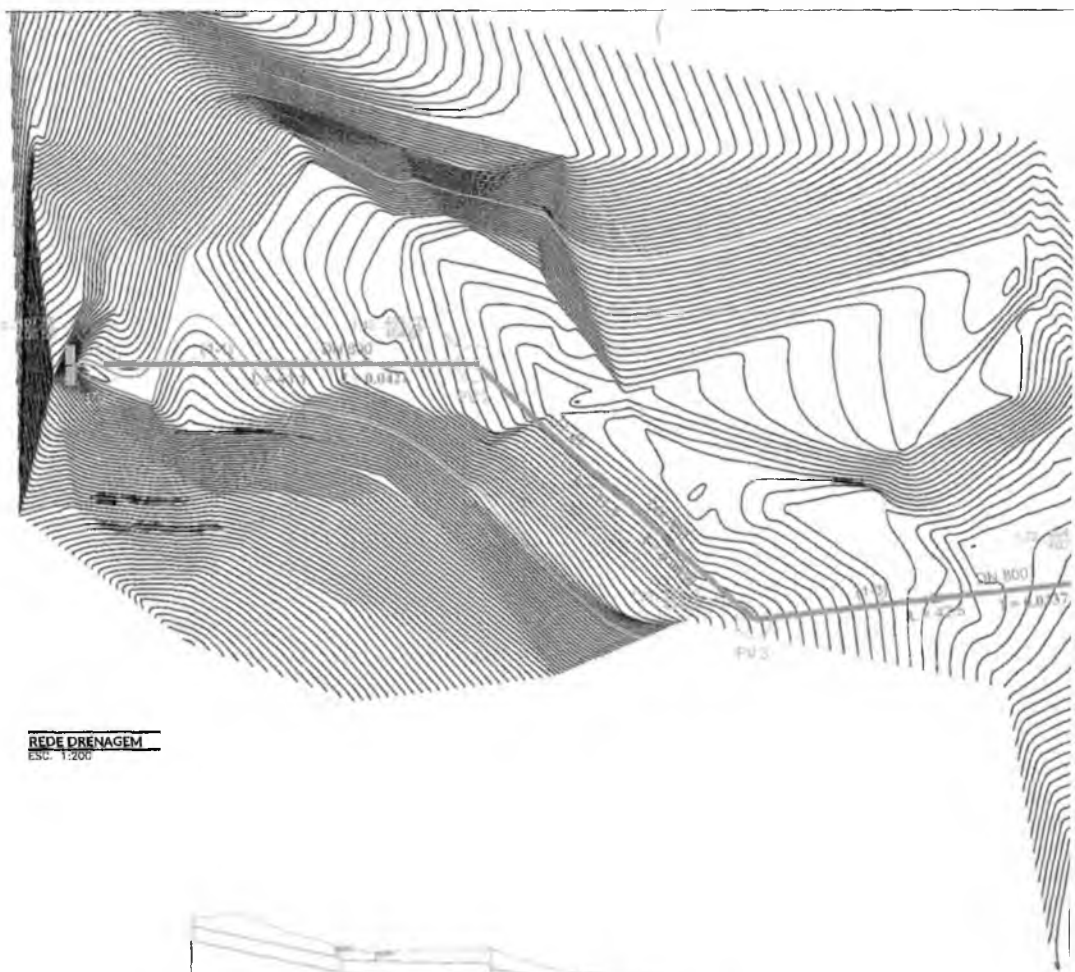
Observações:
 O projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente. Não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo cliente.



LEGENDA

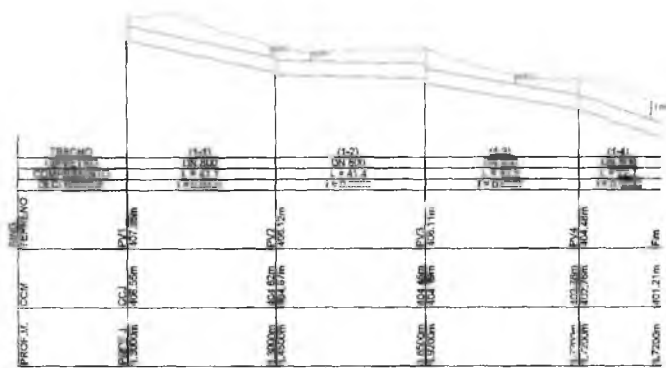
- Poste Cúpula Regulável
- Poste Regulável
- Poste Fixo
- Poste de Apoio
- Poste de Apoio com 2 braços
- Poste de Apoio com 3 braços
- Poste de Apoio com 4 braços
- Poste de Apoio com 5 braços
- Poste de Apoio com 6 braços
- Poste de Apoio com 7 braços
- Poste de Apoio com 8 braços
- Poste de Apoio com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

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREACE 344555 RNP 061887931-5
 Portaria 01070072021-CP



REDE DRENAGEM

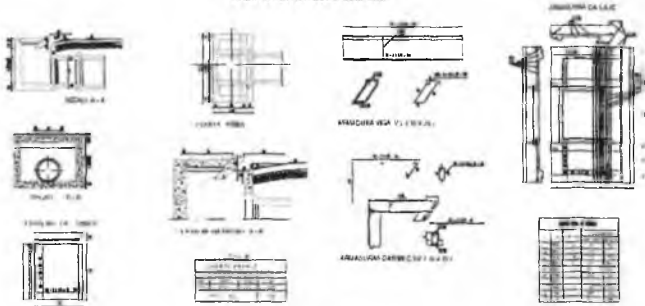
ESC. 1:200



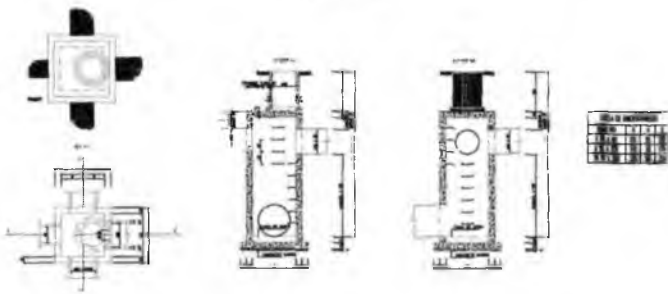
PERFIL TUBULAÇÃO

ESC. 1:200

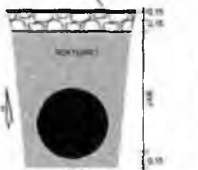
CAIXA BOCA DE LOBO SIMPLES



POÇO DE VISITA

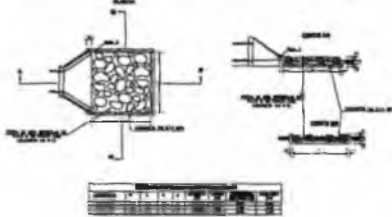


ABERTURA EM PAREDE TUBO

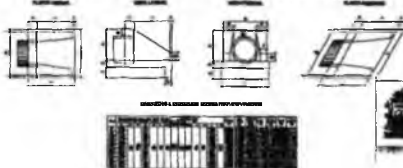


NOTA - As dimensões em metros são dadas em valores nominais, sem considerar o espessura de paredes e outros fatores.

APLICATIVOS A BANCAS DE BANCOS TUBULARES E DISCOS D'ÁGUA DE ATERRAMENTO - 028



GRUPO SIMPLES TUBULAS DE CONCRETO-ACAO NORMAL E ESCOMBROS (1)



Cícero Welton P. Vieira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 347774
RNP: 061924660-0

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-2
Ponaria 0107007/2021-CP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº 135

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

	Nº de Processo: 0107007/2021-CP		01/01
	Data de Emissão:	Data de Validade:	

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO RECREATIVO E PONTO DE APOIO NA PONTA DA SERRA

LOCALIZAÇÃO: Rua Maria da Silva Brito, Ponta da Serra

MUNICÍPIO: Crato – Ceará

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução de Polo Recreativo e Ponto de Apoio ao transporte público.

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo integra a fase inicial de planejamento e destina-se à identificação da melhor solução para atender às necessidades da área de interesse, tendo em vista as condicionantes do local.

O objetivo principal é analisar a viabilidade técnica e econômica da implantação de Polo Recreativo e Ponto de Apoio ao transporte público, em terreno existente no Distrito de Ponta da Serra, em Crato/CE.




Figura 1: Localização da área de interesse

2. DESENVOLVIMENTO

I. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO


Alcinésia Maria de Almeida Bonerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 342575


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


João Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



A obra em estudo refere-se a um Polo de recreação e apoio ao transporte público municipal, em terreno situado entre a Rua Maria da Silva Brito e a Rodovia CE-386, no Distrito de Ponta da Serra, Crato/CE. Caracteriza-se como obra de engenharia, definida pelo art. 6º da Lei nº 14.133/2021, como sendo toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.

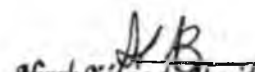
O local em estudo está situado em região de talvegue, com características semelhantes às de um fundo de vale, o qual recepciona as águas das áreas adjacentes e as contribuições de esgoto de algumas edificações do entorno. A dinâmica que se estabelece na área favorece o acúmulo de resíduos sólidos e crescimento rápido de vegetação, o que contribui para proliferação de vetores de doenças, como mosquitos e insetos, tornando a área insegura para a população, demandando soluções específicas, como um sistema eficiente de drenagem, por exemplo.

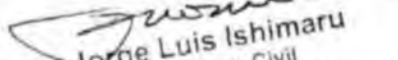
Após contextualização do problema, entende-se que a área em questão necessita de soluções que girem em torno de dois pontos principais: 1) Necessidade de um espaço público de lazer e convivência para a população, que lida com a ausência de tal equipamento urbano; 2) Aglomeração do transporte público alternativo, devido a inexistência de um local central para embarque/desembarque de passageiros, o que gera tumultos e obstrui parte da via (CE-386), prejudicando o fluxo normal de tráfego nas proximidades da área de estudo.

Considerando as diretrizes gerais de política urbana, que visam a oferta de equipamentos urbanos e comunitários adequados aos interesses da população e às características locais, a necessidade da contratação recai sobre a criação de um espaço público que atenda às demandas da comunidade local, ao mesmo tempo em que respeita as características naturais do ambiente.

II. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O desafio do estudo encontra-se em executar uma obra de engenharia que atenda às necessidades impostas, em um terreno dotado de condicionantes topográficas,


Almir José de Almeida Ramos
Secretaria Municipal de Infraestrutura


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Secretaria Municipal de Infraestrutura


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura



caracterizado por relevo íngreme e acidentes topográficos. O local, objeto de estudo, recebe ainda contribuições de esgoto de algumas edificações do entorno. Quanto ao escoamento de águas pluviais, revela-se como ponto de deságue das contribuições de chuva provenientes de ruas adjacentes, tornando-se necessário projetar um sistema de drenagem eficiente no local.

Diante do exposto, os serviços de engenharia necessários à construção da obra deverão ser realizados por empresa especializada, que se encontre em conformidade com as exigências legais e esteja devidamente regulamentada pelos órgãos competentes. A empresa deverá obedecer às especificações de projeto e às diretrizes relacionadas à sustentabilidade, de modo a assegurar os padrões de qualidade e desempenho previamente estabelecidos.

A modalidade da contratação será Concorrência, fundamentada pelo disposto no art.2º, inciso VI da Lei n. 14.133/2021; o critério de julgamento das propostas será realizado conforme Menor preço e o regime de execução será Empreitada por Preço Unitário. A contratação por execução indireta apresenta-se como mais indicada para o caso. A terceirização dos serviços possibilita que a obra seja executada por empresa especializada, tecnicamente habilitada para conclusão do objeto. Em contrapartida, a execução direta torna-se inviável, visto que a Administração Pública Municipal, não possui recursos suficientes, para a execução por seus próprios meios.

Em relação à modalidade, critério de julgamento e regime, escolheu-se a Concorrência, Menor Preço e Empreitada por preço unitário, respectivamente.

A escolha pela Concorrência se justifica por ser uma modalidade utilizada para contratação de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, em que há garantia de que as empresas licitantes preenchem os requisitos de qualificação exigidos do edital, além de ser dada à contratação, ampla publicidade. Deverá ocorrer, preferencialmente, sob forma eletrônica, conforme disposto no art. 17, §2º da Lei n.14.133/2021.

O critério de julgamento Menor Preço foi escolhido por considerar o menor dispêndio para a Administração, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no edital de licitação, além de promover maior competitividade entre as empresas participantes do certame.


Arine Costa de Almeida Almeida
ENGENHEIRA CIVIL


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
SEINFRA/PMC
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


João Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura



Quanto ao regime, a Empreitada por Preço Unitário facilita o controle da fiscalização durante as medições, tendo em vista que o valor total do contrato resulta do produto entre as quantidades e os preços unitários dos serviços e itens a serem contratados.

Deverá ser elaborado Projeto Básico contendo os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

- Requisitos Internos:

- a) Definição do local de execução da obra: Rua Maria da Silva Brito, Distrito de Ponta da Serra, Crato/CE;
- b) Especificação dos serviços e materiais a serem empregados, definidos em projeto e demais peças técnicas, a serem observados pela contratada;
- c) Determinação dos métodos executivos a serem adotados, conforme normas técnicas vigentes e recomendações de fabricantes;
- d) Definição de orçamento e prazo de execução da obra, conforme cronograma físico-financeiro;
- e) Atendimento aos prazos estabelecidos, para cada etapa da obra;
- f) Empresa de engenharia para execução da obra, conforme projetos e quantitativos previstos;
- g) Qualificação das equipes de trabalho nos serviços de engenharia;
- h) Certidão de registro/quitação da empresa contratada junto ao CREA/CAU, em que constem os profissionais aptos a atuarem como responsáveis técnicos pelos serviços que serão executados, de acordo com os preceitos da Resolução 425/98 do CONFEA, art. 4º, parágrafo único;
- i) Capacidade técnica da contratada para execução da obra, em todas as suas etapas, até a entrega definitiva, comprovada por meio de apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que atuarão como responsáveis técnicos, atestando a execução de no mínimo uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser

contratado;


Alina Lessa de Almeida Camargo
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Mitr. 2989 SEINFRA/PMC
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura



- j) Apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-operacional, pela contratada, que comprove a execução de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;
- k) Determinar as cláusulas e critérios para a execução dos serviços, de modo a possibilitar que a contratada efetive o planejamento para execução da obra, em concordância com a logística e infraestrutura disponíveis do mercado, permitindo assim, a competitividade na contratação.
- Requisitos Externos ou Legais:
 - a) Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas;
 - b) Decreto nº 1602001, de 16 de fevereiro de 2023, que regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública direta, autárquica e fundacional vinculados ao Poder Executivo Municipal do Crato/CE;
 - c) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
 - d) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
 - e) Lei nº 6.496, DE 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
 - f) Norma Regulamentadora nº 18 (NR 18), que estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que visam à implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção;
 - g) Resolução n. 103/2012 – CSJT – regulamenta a Sustentabilidade nos TRT's;
 - h) Resolução n. 70/2010 – CSJT - Dispõe, no âmbito da Justiça do Trabalho de 1º e 2º Graus, sobre: I - O processo de planejamento, execução e fiscalização de obras e de aquisição e locação de imóveis; II – Parâmetros e orientações para


Alinne Rêgina de Almeida Camerra
ENGENHEIRA CIVIL


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


Italo Samuel Gonçalves Ladeira
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-
Portaria 0107007/2021-GP



- contratação de obras e aquisição e locação de imóveis; III – Referenciais de áreas e de custos e diretrizes para elaboração de projetos;
- i) Decreto-Lei nº 5.452, de 1 de maio de 1943, que aprova a consolidação das leis do trabalho, e suas alterações;
 - j) NBR 9050/2015 - ABNT, Lei 10.098/2000, Decreto 5.296/2004 e Decreto 6.949/2009 (acessibilidade);
 - k) Atendimento às prescrições definidas nas normas técnicas brasileiras, referentes às obras e serviços de engenharia;
 - a) Atendimento às normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho;
 - b) Atendimento à legislação ambiental.

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado avaliou as alternativas viáveis para a implantação da obra e para a escolha do tipo de contratação. Do levantamento realizado, constatou-se a existência das seguintes opções para a demanda:

1. Opção A – Polo recreativo com Área de Lazer e Ponto de Apoio;
2. Opção B – Polo recreativo com Mini areninha e Ponto de Apoio.

Após a análise do custo-benefício, optou-se pela escolha do Polo recreativo com Área de Lazer e Ponto de Apoio, por demandar menores custos com movimento de terra, contenções e estruturas, e ainda assim atender às necessidades da população para o local.

O objeto caracteriza-se como obra especial de engenharia, tendo em vista a dimensão a ser projetada, que acarreta inovação significativa no espaço físico e alteração substancial das características originais de bem imóvel. Assim, a obra em questão possui problemáticas que demandam projetos específicos de arquitetura e engenharia, como dimensionamento de sistema de drenagem, necessidade de muros de contenção e regularização de taludes.

IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO


Alinne Cláudia de Almeida Beneria
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Crato Ceará Brasil


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5



O estudo se desenvolveu no sentido de escolher um equipamento que fosse viável dos pontos de vista técnico e econômico, chegando a duas alternativas: 1) Polo Recreativo com Área de Lazer e Ponto de Apoio; ou 2) Polo Recreativo com Mini areninha e Ponto de Apoio.

Diante dos estudos preliminares realizados, considerando a análise dos pontos de vista técnico e econômico, considerou-se como melhor opção a execução do Polo Recreativo com Área de Lazer e Ponto de Apoio, em detrimento da alternativa que contemplava a Mini areninha. Isso se deve ao fato de que as condicionantes topográficas da área, como a acentuada inclinação do terreno, implicariam em onerosos custos com movimento de terra e estruturas para nivelamento do terreno e execução da obra. Assim sendo, a solução proposta inclui a criação de um complexo recreativo com pista de cooper, equipamentos de academia e playground, elementos de paisagismo que valorizem a vegetação local, bem como a construção de um Ponto de Apoio ao transporte público que ofereça segurança e comodidade aos usuários.


O estudo foi elaborado no sentido de estimular a interação social da comunidade de Ponta da Serra, bem como a prática de atividades físicas e de recreação para crianças, adultos e idosos. Além, de possibilitar a organização do fluxo de transporte público alternativo e o conforto dos passageiros.

Do ponto de vista contratual, a melhor solução revela-se a contratação indireta, sob regime de empreitada por preço unitário, devendo-se seguir todos os preceitos da Lei 14.133/2021. A contratação destina-se a execução de obra de engenharia, cujos elementos serão definidos em projeto básico, o qual contemplará, a princípio:

- Serviços Preliminares;
- Movimento de terra;
- Estruturas e contenções;
- Alvenarias, pisos e cobertas;
- Revestimentos e esquadrias;
- Instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Drenagem;
- Urbanização e Paisagismo;


Almir José de Almeida Camargo
ENGENHEIRO CIVIL


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Cidade de Crato, Ceará, Brasil


Ailo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



- Serviços Finais.

Vale ressaltar que este Estudo Técnico Preliminar (ETP) cumpre com a Lei 14.133/2021, e busca atender aos princípios da eficiência, economicidade e razoabilidade, a fim de assegurar a solução que contemple o equilíbrio entre custos, sustentabilidade e bem estar social.

V. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O contrato de serviços abrange 1 (um) Complexo Recreativo com Área de Lazer e Ponto de Apoio. O programa de necessidades determinará as quantidades demandadas de serviços e materiais, mediante visitas técnicas, levantamentos e posterior elaboração de projetos e orçamento pela equipe técnica responsável.

De posse dessas informações, será possível definir as quantidades exatas e respectivas áreas de intervenção, que poderão ser divididas em áreas pavimentadas, cobertas e/ou permeáveis com presença de paisagismo.


VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação considera os custos de materiais, mão de obra e serviços necessários para a implantação do projeto, buscando manter um equilíbrio entre qualidade e custo. Essa estimativa baseia-se em valores obtidos em outras obras com características similares, executadas no âmbito desta Administração, a exemplo da Praça do Sertãozinho. A praça citada possui terreno em desnível, assim como em Ponta da Serra, além de conter área de lazer com padrão semelhante ao idealizado para a obra em estudo. Assim, chegou-se a um valor de R\$ 520,00 por metro quadrado, que para a área aproximada de 5.000,00 m², totalizará R\$ 2.600.000,00 reais, referência de valor estimado para a contratação.

VALOR DO M2 (R\$)	AREA (M2)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
520,00	5.000,00	2.600.000,00


Nívea Lessia de Almeida Bezerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



VII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO


O objeto a ser contratado configura um sistema único e integrado. Apesar de a obra ser referente à construção de um Polo Recreativo e um Ponto de Apoio, elementos independentes, a área de intervenção é uma só. Realizar o parcelamento da contratação poderia implicar o pagamento de duas administrações e levar a um prazo maior de execução, o que não é vantajoso para o erário público. Além disso, com o gerenciamento da obra a cargo de um único contratado, é possível um nível de maior controle da execução dos serviços, bem como a unificação da responsabilidade técnica. Dessa forma, o parcelamento da contratação é afastado.

VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação deste objeto.


Afimar Kénia de Alencar Bonerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344859 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-03



IX. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO



Área requisitante	Descrição do objeto	Justificativa da necessidade do objeto	Quantidade, quando couber	Data pretendida para conclusão da contratação	Grau de Prioridade	Vinculação, quando houver, com outro objeto	Renovação de contrato
Secretaria de Infraestrutura	Revitalização do balneário da nascente	Melhoria de equipamento público para melhor atendimento a população e valorização do turismo ecológico no município	-	jan/24	Média	-	Sim
Secretaria de Infraestrutura	Revitalização da cascata	Melhoria de equipamento público para melhor atendimento a população e valorização do turismo ecológico no município	-	jan/24	Média	-	Sim
Secretaria de Infraestrutura	Construção de Polo na Ponta da Serra (Mini areninha e ponto de apoio a transporte alternativo)	Construção de equipamentos com diversas atividades incluídas, como área de esportes e pontos de apoio a comunidade	-	mar/24	Média	-	Sim
Secretaria de Infraestrutura	Construção de calçada no bairro Grangeiro	Construção de equipamentos com diversas atividades incluídas, como área de esportes e pontos de apoio a comunidade	-	nov/23	Alta	-	Sim
Secretaria de Infraestrutura	Pavimentação em pedra tosca de todas as ruas do bairro batateira	Melhoria da malha viária do município e desenvolvimento da localidade	-	jan/24	Alta	-	Sim

Figura 2: Previsão de contratação do objeto em estudo, no Plano de Contratação Anual.

A contratação do projeto está alinhada com o planejamento da Administração, buscando atender às demandas da população por espaços de convivência e lazer em áreas urbanas.

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Secretaria de Infraestrutura	Ítalo Samuel Gonçalves Dantas

X. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos incluem a melhoria da qualidade de vida da comunidade, o estímulo ao convívio social a integração com o brincar lúdico e naturalizado além da promoção da mobilidade urbana.

Para assegurar os resultados pretendidos, a contratação da empresa deverá garantir:

Cumprimento dos requisitos estabelecidos no Edital de licitação e Projeto Básico;

Arb
Nivaldo Pessoa de Almeida Bonerra
ENGENHEIRO CIVIL

Jorge Luis Ishimaru
Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CNPJ 010196972-0
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

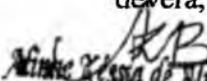


- Adoção de melhores práticas executivas, garantindo o padrão de qualidade estabelecido pelas normas técnicas vigentes;
- Atendimento às reais demandas da população, assegurando a existência da troca de informações, através do diálogo entre administração pública e a comunidade, por meio de seus representantes ou lideranças locais, possibilitando o respeito ao princípio do devido processo legal em sentido substantivo e a colaboração da população na construção da solução mais adequada;
- Promoção de infraestrutura e mobilidade urbana na área de interesse;
- Adaptação do espaço de modo a permitir a harmonia entre o meio natural e o construído, a partir de práticas sustentáveis;
- Ganho em melhorias estéticas, com implementação de paisagismo e mobiliário urbano;
- Promoção de segurança pública, através de iluminação e sinalização;
- Incentivo à inclusão social e acesso aos espaços públicos por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida;
- Promoção de melhorias na qualidade de vida da comunidade através da implantação de área propícia à prática de atividades físicas e de lazer, para diferentes faixas etárias, conforme preceitua o art. 5º da Lei 14.133/2021, que enfatiza a importância da eficácia e do desenvolvimento nacional sustentável;
- Fortalecimento de ações de cultura e lazer;
- Promoção de bem estar da população, ao criar espaço adequado à reunião e socialização;

Considerados os objetivos acima elencados, a contratação alinha-se ao planejamento urbano, como forma de beneficiar a população e valorizar o espaço urbano.

XI. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

As providências prévias à celebração do contrato buscam garantir a conformidade da contratação com a legislação em vigor. Incluem a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão do projeto, garantindo sua efetiva implementação. A administração deverá, previamente à contratação, executar as ações a seguir:


Alina Maria de Almeida Bezerra
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 342575


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
INFRACIF 344559 RNP 061887931-5

- Elaboração de cronograma de execução de serviços, contemplando as etapas do projeto, a fim de garantir o cumprimento dos prazos determinados;
- Elaboração de projeto básico e demais peças técnicas, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- Realização de licitação para seleção da empresa cuja proposta revele-se mais vantajosa para a administração, e que atenda aos requisitos de qualificação especificados;
- Capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, possibilitando qualidade no gerenciamento dos recursos envolvidos, considerando aspectos técnicos e financeiros;
- Determinação de critérios de recebimento e aceitação dos serviços, incluindo testes e ensaios técnicos específicos para os componentes da obra;
- Observação dos preceitos do art. 7º e do art. 18º da Lei 14.133/2021, a fim de assegurar a qualificação e segregação de funções entre os agentes públicos envolvidos no processo licitatório e na execução do contrato.

XII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

O estudo técnico preliminar destaca a importância da análise criteriosa e abrangente na elaboração de projetos urbanos em áreas de topografia acidentada. A proposta de um parque naturalizado e um ponto de apoio ao transporte público surge como uma alternativa viável e sustentável, que atende às necessidades da comunidade e respeita o ambiente natural, buscando o máximo aproveitamento do espaço existente.

Diante das considerações apresentadas, recomenda-se a continuidade dos estudos e a elaboração de um projeto detalhado. Os estudos e projetos futuros devem contemplar as especificidades do terreno e as demandas da população, considerando o diálogo

Alinne Gêssia de Almeida Queiroz
ENGENHEIRA CIVIL
CRFA-CE 342575

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Italo Samuel Gonçalves Lima
Secretário de Infraestrutura



construtivo entre comunidade e gestão pública, visando a efetiva implementação do projeto e a promoção do bem-estar urbano.

A administração pública não contém em seu quadro funcional servidores profissionais habilitados, em quantidade suficiente, para a execução da obra. Assim, torna-se necessária a contratação de serviços especializados de engenharia por meio da Concorrência eletrônica, conforme argumentado anteriormente.

Por fim, o posicionamento sobre a adequação da contratação, que considera a análise técnica, econômica e ambiental, conclui pela viabilidade do projeto do Polo Recreativo com Área de Lazer e Ponto de Apoio.

Este estudo técnico preliminar servirá como base para a elaboração do projeto final e para a tomada de decisão da Administração em relação à contratação e execução do empreendimento.

XIII. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A execução da obra do Polo Recreativo e Ponto de Apoio de Ponta da Serra propiciará possíveis impactos ambientais na área. A Lei 14.133/2021 preceitua a obediência às normas referentes à proteção ambiental e uso sustentável de recursos, nas licitações de obras e serviços de engenharia. Assim, o estudo em questão revelou alguns impactos ambientais, listados a seguir, com suas respectivas medidas mitigadoras:

- **Geração de resíduos sólidos:** Conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002, os resíduos da construção civil são provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha. Como medida mitigadora, a contratada deverá implementar formas de gerenciamento de resíduos sólidos conforme legislação vigente, com destinação adequada do entulho, em aterros sanitários certificados ou reciclagem, quando possível. Serão criados taludes regularizados, visando aproveitar o máximo


Miriam Cássia de Almeida Bezerra
ENGENHEIRA CIVIL

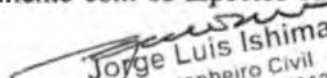
Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAVCE 344558 - CNP 061887931-5
1167017/2021-GP

possível, a topografia do local. O movimento de terra deverá ser realizado de modo a aproveitar o material gerado de escavação para os locais de aterro, sempre que possível, reduzindo assim, o material de descarte. Junto ao mobiliário urbano que será implantado no Polo Recreativo e Ponto de Apoio, deverão ser implantadas, em número suficiente, lixeiras com coleta regular;

- Redução da área permeável: A área de estudo terá sua área permeável reduzida com a execução da obra. Para minimizar este impacto e preservar a vegetação local, estima-se que de 40 a 50% do espaço será de área verde, com paisagismo, forrações, arbustos e árvores. Além disso, serão adotadas alternativas de pavimentos do tipo permeável para o revestimento dos pisos, a exemplo do intertravado de concreto, que auxilia no controle de enchentes em épocas de chuva, por permitir a passagem da água, tornando-se um produto ecologicamente correto.
- Poluição atmosférica e sonora: Para reduzir os ruídos e a poeira gerada com a execução da obra, deverão ser empregados equipamentos com tecnologia de inibição ou redução da propagação do som, bem como medidas para conter as partículas de poeira geradas. Os trabalhadores deverão usar EPIs específicos para estes casos, como máscaras de proteção respiratória.
- Consumo elevado de água e energia: O consumo de água e energia no canteiro deverá ser racionalizado, por meio de práticas de reciclagem de água para atividades não potáveis, ou utilização de iluminação de baixo consumo. É prioritário o uso eficiente dos recursos, visando a economicidade e conservação do meio ambiente.
- Interferência no curso natural das águas pluviais: As contribuições oriundas de águas de chuva passam pela área em estudo, gerando acúmulo nos pontos mais baixos. Observou-se a necessidade de elaboração de projeto que contemple sistema de drenagem no local, a fim de conduzir essas águas, evitando alagamentos. Além disso, a área verde e o pavimento permeável facilitarão a infiltração adequada no solo.
- Alteração da paisagem natural: A paisagem local será alterada, tendo em vista as intervenções a serem executadas. Nesse sentido, o projeto arquitetônico será elaborado em alinhamento com os aspectos culturais da comunidade, buscando


Alinne Kessia de Alencar Bonetta
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 342575


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

dió Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
REAI/CE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP



harmonia com o meio natural existente e seu entorno. Será necessário manter o diálogo com a população, com o intuito de elencar os benefícios trazidos com a criação do Polo Recreativo e Ponto de Apoio.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Crato/CE, 08 de janeiro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

ALINNE KÉSSIA DE ALMEIDA BEZERRA

ENGENHEIRA CIVIL – CREA RNP 0618618708

MATRÍCULA 52291

JORGE LUIS ISHIMARU

ENGENHEIRO CIVIL – CREA RNP 010196912-0

MATRÍCULA 2989

ÍTALO SAMUEL GONÇALVES DANTAS

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

CREA /CE 344559 RNP 061887931-5

PORTARIA 0107007/2021-GP



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



ANEXO II - MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE CRATO/CE - SECRETARIA DE xxxxxxxx
CONCORRÊNCIA Nº XXXXXX

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº, QUE FAZEM
ENTRE SI O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, POR INTERMÉDIO DO(A)
SECRETARIA DE XXXXXX E

O Município de Crato/CE por intermédio do(a) SECRETARIA DE xxxxxx, com sede no(a) Rua xxxxxxxx, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 07.587.975/0001-07, neste ato representado(a) pelo(a) Secretário(a) de, Sr(a), doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da CONCORRÊNCIA Nº XXXXXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação dos serviços técnicos especializados em engenharia civil para a CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Projeto Básico e Termo de Referência;

1.2.2. O Edital da Licitação;

1.2.3. A Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. O regime de execução é o de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de execução dos serviços são de **7 (sete) meses** de vigência da contratação é de **10 (dez) meses** contados da data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.1.1. Deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.



2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

- a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- d) Haja manifestação expressa do contratado informando o interesse na prorrogação;
- e) Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

2.3. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

- a) o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;
- b) a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

2.4. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.5. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.6. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.

2.7. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3.3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO (art. 92, IV)

3.1. O regime de execução a ser adotado é o de execução indireta - empreitada por preço unitário.

4.4. CLÁUSULA QUARTA – MODELO DE GESTÃO CONTRATUAL (art. 92, XVIII)

4.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

4.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

4.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

4.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

4.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de



fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

4.6. O fiscal de contrato é servidor designado pela autoridade máxima, ou por quem ela delegar, para acompanhar e fiscalizar a prestação dos serviços e a execução do objeto do contrato, conforme atribuições especificadas no Decreto Municipal nº 1602001/2023-GP

4.7. As atividades de fiscalização administrativa do contrato serão realizadas pelo engenheiro civil Sr. CÍCERO WELTON PINTO VIEIRA, CREA/CE 347774.

4.8. As atividades de fiscalização técnica do contrato serão realizadas pelo engenheiro civil Sr. CÍCERO WELTON PINTO VIEIRA, CREA/CE 347774, conforme ART de Fiscalização da obra devidamente emitida junto ao CREA/CE.

Gestor do Contrato

4.9. O gestor do contrato é o ordenador da pasta contratante.

5.5. CLÁUSULA QUINTA – SUBCONTRATAÇÃO

5.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual sem a prévia aprovação por parte da Contratante.

5.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

5.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

5.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

5.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

6.6. CLÁUSULA SEXTA – PREÇO (art. 92, V)

6.1. O valor total da contratação é de R\$. (.....)

6.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.



6.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

Critérios de Medição

7.1. As medições serão realizadas em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico, do cronograma físico-financeiro e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

7.2. Demais critérios de medição estão especificados no Projeto Básico anexo do Edital da Concorrência.

Recebimento

7.3. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.3.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo, com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem à parcela a ser paga.

7.4.1. Os fiscais técnico e administrativo do contrato realizarão o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.4.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.4.3. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.4.4. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.4.5. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.4.6. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste contrato e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.5. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.



7.6. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.6.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado;

7.6.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.6.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.6.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.6.5. O prazo de pagamento e o fluxo após recebimento de nota fiscal, deve seguir o disposto no Termo de Referência/Projeto Básico, documento anexo a este.

8.8. CLÁUSULA OITAVA - REAJUSTE (art. 92, V)

8.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

8.2. Após o interregno de um ano, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC - DI) / FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.2.1. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V [(I - I_0)/I_0]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

8.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

8.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

[Handwritten marks]



8.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.8. A aplicação de reajuste nos serviços de engenharia geralmente não se restringe a meros cálculos aritméticos, mas envolve análise do quanto já foi executado e quanto falta por executar, para que o reajuste incida somente sobre esse segundo grupo.

8.9. O reajuste será realizado por apostilamento.

9.9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

9.1. São obrigações do Contratante:

9.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

9.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

9.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

9.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

9.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

9.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

9.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

9.10. Cientificar o órgão de representação judicial do município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

9.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.11.1. A Administração terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.



- 9.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 9.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº14.133, de 2021.
- 9.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 9.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 9.17. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas de cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 9.18. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 9.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

10.10. CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

- 10.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 10.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 10.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 10.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 10.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 10.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 10.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;



- 10.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 10.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 10.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
 - 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
 - 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
 - 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 10.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
- 10.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verificar no local dos serviços.
- 10.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços/obra, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 10.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 10.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 10.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 10.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congêneres.
- 10.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 10.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;



- 10.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 10.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 10.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 10.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 10.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 10.24. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 10.25. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;
- 10.26. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante;
- 10.27. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 10.28. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação;
- 10.29. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente.
- 10.30. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 10.31. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;
- 10.32. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;



10.33. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

10.34. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal - DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

10.34.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

10.35. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

10.35.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

10.35.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:



10.35.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma desagregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

10.35.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

10.35.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

10.35.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

10.35.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

10.35.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

10.36. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

10.36.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

10.36.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

10.37. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

10.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.



10.39. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

10.40. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

10.41. Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou RTT (Registro de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CNO – Cadastro Nacional de Obras com indicação do número do contrato antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento;

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

11.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

11.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

11.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

12.1. Como garantia da execução plena do objeto e fiel cumprimento dos termos do Contrato, a empresa Contratada prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, com validade para todo o período de execução dos serviços, devendo ser renovada a cada prorrogação efetiva do contrato.

12.2. A CONTRATADA deverá apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da CONTRATANTE, antes da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou título da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária. Caberá à empresa CONTRATADA optar por uma das modalidades de garantia, conforme previsto no §1º do Art. 96 e seguintes, da Lei n. 14.133/2021.

12.3. A validade da garantia, qualquer que seja a escolhida, deverá ser durante a execução do contrato, devendo ser renovada quando houver prorrogação contratual nos termos do art. 96, da Lei n. 14.133/2021, complementada no caso de acréscimo previsto no art. 125 da Lei n. 14.133/2021.



- 12.4. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 12.4.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- 12.4.2. Prejuízos causados à CONTRATANTE ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- 12.4.3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela CONTRATANTE à CONTRATADA;
- 12.4.4. Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA.
- 12.5. SEGURO-GARANTIA – entrega da apólice, inclusive digital, emitida por Seguradora legalmente autorizada pela SUSEP a comercializar seguros:
- 12.5.1 O seguro-garantia e suas condições gerais deverão atender a CIRCULAR SUSEP n.661, de 11 de abril de 2022 e seus anexos;
- 12.5.2. A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta ao site <<https://www2.susep.gov.br/safe/menumercado/regapolices/pesquisa.asp>>.
- 12.5.3. O seguro garantia deve prever o pagamento de multas contratuais contemplar Cobertura Adicional de Ações Trabalhistas e Previdenciárias do CONTRATADO(TOMADOR) em relação à obra.
- 12.6. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pagado o prêmio nas datas convencionadas;
- 12.6.1. Para a prestação da garantia pelo CONTRATADO, quando optar pela modalidade seguro-garantia, será facultado o prazo de 01(um) mês, contados da data da homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia.
- 12.7. A garantia em dinheiro (caução) deverá ser efetuada, mediante depósito em conta específica, com correção monetária a crédito da CONTRATANTE.
- 12.8. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento).
- 12.8.1. O atraso superior a 20(vinte) dias autoriza a CONTRATANTE a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art.137 da Lei n.14.133/2021.
- 12.9. Caso a opção seja por utilizar título da dívida pública como garantia, este deverá conter valor de mercado correspondente ao valor garantido e ser reconhecido pelo Governo Estadual, constando entre aqueles previstos em legislação específica. Além disso, deverá estar devidamente escriturado em sistema centralizado de liquidação e custódia, nos termos do art.61 da Lei complementar n.101 de 04 de maio de 2000, podendo a CONTRATANTE recusar o título ofertado, caso verifique a ausência desses requisitos.
- 12.10. No caso de garantia na modalidade de carta fiança, deverá constar da mesma expressa renúncia pelo fiador, aos benefícios do art.827 do Código Civil de 2002.
- 12.10.1. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10(dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.



12.11. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

12.12. A apólice de seguro, deve expressar a SEINFRA/CRATO-CE como SEGURADO e especificar claramente o objeto do seguro de acordo com o Edital e/ou Termo de Contrato ou Termo Aditivo a que se vincula;

12.13. Respeitadas as demais condições contidas neste Edital e seus Anexos, a garantia será liberada após a integral execução do Contrato, desde que a Licitante CONTRATADA tenha cumprido todas as obrigações contratuais.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art.156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- iv) Multa:

a) Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

a.i) O atraso superior a 30 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.



b) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 13.1, de 15% a 30% do valor do Contrato.

c) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 13.1, de 10% a 20% do valor do Contrato.

d) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 13.1, a multa será de 10% a 20% do valor do Contrato.

e) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 13.1, a multa será de 1% a 10% do valor do Contrato.

f) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 13.1, a multa será de 1% a 5% do valor do Contrato.

13.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do danocausado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.6. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.7. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.8. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.10. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato



ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.11. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.12. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.13. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

14.14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

14.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

14.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

14.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

14.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por alguns dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

14.5.1.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.5.1.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.5.1.3. Indenizações e multas.



14.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

15.15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal deste exercício, na seguinte dotação: 27.813.0253.1.049.0000 – Const., Reforma e Ampliação dos Equip. Urbanos e de Lazer / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações.

15.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

16.16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17.17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – ALTERAÇÕES

17.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

18. DO RECEBIMENTO

18.1. Após finalização do serviço, o fiscal fará avaliação por critérios de atendimento à especificação do serviço, e emitirá termo detalhado de análise.



18.2. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

18.3. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

18.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

18.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

18.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

19. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PUBLICAÇÃO

19.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet e Diário Oficial do Município, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, do Decreto Municipal nº 1602001/2023-GP.

20. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO (art. 92, §1º)

20.1. Fica eleito o Foro Comarca de Crato, Estado do Ceará para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Crato/CE, [dia] de [mês] de [ano].