
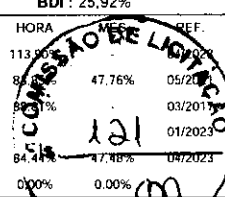
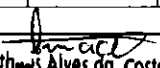



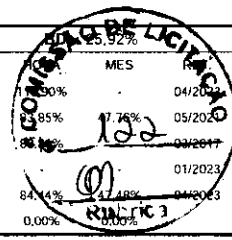
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipuéiras-CE.	FONTE SBC SEINFRA SICRO 2 SICRO SINAPI Composição	VERSÃO 2023/04 - Fortaleza 027.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 113,90% 47,76% 03/2017 01/2023 07/2023 0,00% 0,00%	REF. 05/2023 03/2017 01/2023 07/2023	
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.096,20
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	180,00	6,09	1.096,20
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						233,07
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	97,52	2,39	233,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						155.734,50
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	346,96	95,91	33.276,93
3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,60	389,88	34.153,49
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	686,90	12,35	8.483,22
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.609,50	14,13	79.262,24
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,38	404,80	558,62
4	PAREDES E PAINÉIS						7.000,14
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	117,02	59,82	7.000,14
5	REVESTIMENTO						65.449,19
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,81	6,18	2.489,37
5.2	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	351,54	136,87	48.115,28
5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	351,54	8,78	3.086,52
5.4	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,81	29,19	11.758,02
6	PISO						6.344,70
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,04	46,95	5.541,98
6.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,40	17,30	802,72
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						12.842,46
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	96,00	23,80	2.284,80
7.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	20,40	145,59	2.970,04
7.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,52	404,80	210,50
7.4	COM-31397609	FITA DE LED COLORIDA	Composições	UN	4,00	520,65	2.082,60
7.5	COM-61943061	LETREIRO LUMINOSO COM FITA LED	Composições	UN	8,00	423,88	3.391,04
7.6	COM-70557490	LETREIRO COM AÇO GALVANIZADO	Composições	UN	23,00	82,76	1.903,48
8	PINTURA						481,98
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,41	12,23	481,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.194,04
9.1	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	330,00	13,16	4.342,80
9.2	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	8,45	253,50
9.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00	33,57	671,40
9.4	00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	SINAPI	UN	3,00	88,51	265,53
9.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	102,57	307,71
9.6	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,50	9,50
9.7	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	2,00	9,50	19,00
9.8	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00	887,70	887,70
9.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,08	102,08
9.10	00038056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	3,00	38,00	114,00

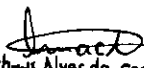

 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PROJETO PORTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023																					
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Porticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MES	SBC	2023/04 - Fortaleza	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2020	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	FORTE	VERSÃO	MES																					
SBC	2023/04 - Fortaleza	04/2023																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2020																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023																						
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	IPUEIRAS-CE																							




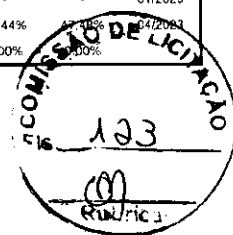
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.11	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	36,34	36,34
9.12	00001619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00	202,39	202,39
9.13	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	181,21	181,21
9.14	COM-03214084	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO	Composições	UN	1,00	132,12	132,12
9.15	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	308,96	308,96
9.16	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	15,00	4,40	66,00
9.17	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	14,93	149,30
9.18	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	2,01	20,10
9.19	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	9,37	1.124,40
						VALOR BDI TOTAL:	66.971,13
						VALOR ORÇAMENTO:	258.376,28
						VALOR TOTAL:	325.347,41


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

01

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 25,92%																																				
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>00/00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	00/00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																				
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	04/2023																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	00/00%																																				
LOCAL:	IPUEIRAS-CE																																							



1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD	
área dos pisos	180	180,00000000	180,00
			180,00

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
área de sapata*alt*qnt	6,38*1*4	25,52000000	25,52
área de piso*alt	180*0,40	72,00000000	72,00
			97,52

3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD	
viga	166	166,00000000	166,00
pilares	176,4	176,40000000	176,40
lajes	13,50	13,50000000	13,50
fundação	42,40	42,40000000	42,40
área de desconto topo	-51,34	-51,34000000	-51,34
			346,96

3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD	
viga	35,20	35,20000000	35,20
pilar	23,50	23,50000000	23,50
laje	1,3	1,30000000	1,30
fundação	27,60	27,60000000	27,60
			87,60

3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

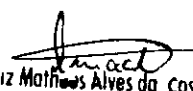
		QTD	
viga	594,60	594,60000000	594,60
laje	15,10	15,10000000	15,10
fundação	77,20	77,20000000	77,20
			686,90

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD	
viga	1338,3	1.338,30000000	1.338,30
pilar	2364	2.364,00000000	2.364,00
fundação	1907,20	1.907,20000000	1.907,20
			5.609,50

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

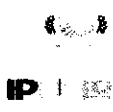
		QTD	
área da sapata*alt*qnt de sapata	6,9*0,05*4	1,38000000	1,38
			1,38

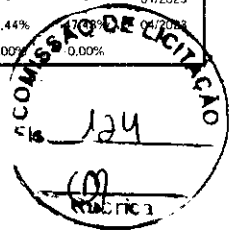

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

(M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE: SBC	VERSÃO: 2023/04 - Fortaleza	HORA: 113,90%
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	SINAPI Composição: PROPRIA	REF.: 04/2023 03/2021 01/2023 04/2023 0,00%



			QTD
ALV DO PILAR*QNT DE PILAR+PLATIBANDA	(19,61*4)+37,80	116,24000000	116,24
CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA(BASE+(LARGURA*A LT*QTD)	0,30+(0,30*0,40*4)	0,78000000	0,78
			117,02

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
LAJES, VIGAS, PILARES	402,81	402,81000000	402,81
			402,81

5.2. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
PORCELANATO COM TEXTURA DE MADEIRA ESCURA	229,92	229,92000000	229,92
PORCELANATO COM TEXTURA DE CIMENTO QUEIMADO	121,62	121,62000000	121,62
			351,54

5.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IDEM ITEM 5.2	351,54	351,54000000	351,54
			351,54

5.4. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
LAJES, VIGAS, PILARES	402,81	402,81000000	402,81
			402,81

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
área do intertravado total	118,04	118,04000000	118,04
			118,04

6.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

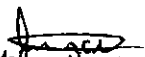
			QTD
área dos 2 canteiros	23,20*2	46,40000000	46,40
			46,40

7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


			QTD
metragem total perímetro do meio-fio	96	96,00000000	96,00
			96,00

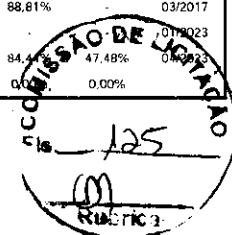
7.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
área com 03 palmeiras garrafa	13,80	13,80000000	13,80


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE: SBC	VERSÃO: 2023/04 - Fortaleza	HORA: 113,90%	MES: -	REF.: 04/2023
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA



		QTD	
área de plantio de árvore em vasos fixos de concreto	6,60	6,60000000	6,60
			20,40

7.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
vaso fixo 01	0,31	0,31000000	0,31
vaso fixo 02	0,21	0,21000000	0,21
			0,52

7.4. COM-31397609 - FITA DE LED COLORIDA (UN)

		QTD	
FITA NA COR AZUL TOPAZIO	1	1,00000000	1,00
FITA NA COR ÁGUA MARINHO	1	1,00000000	1,00
FITA NA COR VERDE LIMÃO	1	1,00000000	1,00
FITA NA COR AMARELO OURO	1	1,00000000	1,00
			4,00

7.5. COM-61943061 - LETREIRO LUMINOSO COM FITA LED (UN)

		QTD	
QNT DE LETRAS NOME IPUEIRAS	8	8,00000000	8,00
			8,00

7.6. COM-70557490 - LETREIRO COM AÇO GALVANIZADO (UN)

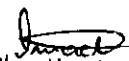
		QTD	
LETRA COM ALT DE 70CM	18	18,00000000	18,00
LETRA COM ALT DE 50CM	5	5,00000000	5,00
			23,00

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
TINTA AZUL TOPAZIO	4,3*2	8,60000000	8,60
TINTA A ÁGUA MARINHA	4,3*2	8,60000000	8,60
TINTA VERDE LIMÃO	4,3*2	8,60000000	8,60
TINTA AMARELO OURO	4,3*2	8,60000000	8,60
TINTA MARROM P/ JARROS FIXOS (JARRO 1+ JARRO 2)	2,96+2,05	5,01000000	5,01
			39,41

9.1. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

		QTD	
cabo condutor vermelho	110	110,00000000	110,00
cabo condutor verde	110	110,00000000	110,00
cabo condutor azul	110	110,00000000	110,00
			330,00

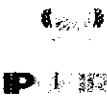

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

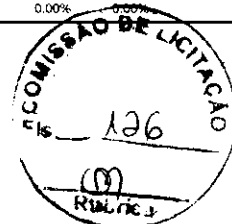
9.2. 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	
Luvas para eletrodutos	30	30,00000000	30,00

(M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE: SBC	VERSÃO: 2023/04 - Fortaleza	HORA: 113,90%	MES: -	REF.: 04/2023
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA



		QTD
		30,00

9.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

		QTD
comprimento	20	20,00000000
		20,00

9.4. 00041474 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)

		QTD
QTD	3	3,00000000
		3,00

9.5. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		QTD
QTD	3	3,00000000
		3,00

9.6. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

		QTD
QTD	1	1,00000000
		1,00

9.7. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

		QTD
QTD	2	2,00000000
		2,00

9.8. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

		QTD
QTD	1	1,00000000
		1,00

9.9. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
qtd	1	1,00000000
		1,00

9.10. 00038056 - GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 (UN)

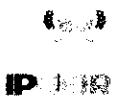
		QTD
qtd	3	3,00000000
		3,00

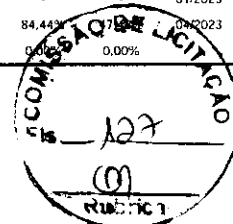
9.11. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD
qtd	1	1,00000000
		1,00

9.12. 00001619 - CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA : 25/04/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	



AC-3 (UN)

			QTD
qtd	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.13. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
qtd	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.14. COM-03214084 - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (UN)

			QTD
qtd	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.15. 104474 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

			QTD
qtd	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.16. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA (M)

			QTD
comprimento	15	15,00000000	15,00
			15,00

9.17. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
qtd	10	10,00000000	10,00
			10,00

9.18. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
qtd	10	10,00000000	10,00
			10,00

9.19. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


			QTD
comprimento	120	120,00000000	120,00
			120,00

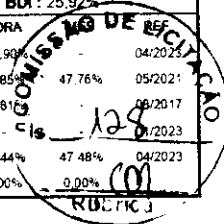

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

Luiz Mathias Alves da C.
ENGENHEIRO
CREA/CE

(01)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Porticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			HORA	113,99%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SIMAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROFISIA
				84,44% 47,48% 04/2023
				0,00% 0,00%



1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	

VALOR: 6,09

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,2961	2,3930
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3930	

VALOR: 2,39

3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341	

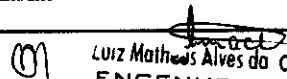
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	

VALOR: 95,91


3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

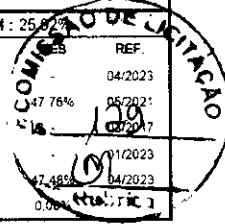
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4089	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,82%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Porticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC: 2023/04 - Fortaleza	113,90%	REF: 04/2023	
			SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	07/2017	
			SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	
			SILAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	
			Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%	



I0805	CIMENTO PORTLAID	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL Material:						195,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5600	6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:						74,7212

VALOR:	389,88
---------------	---------------

3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO II.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

VALOR:	12,35
---------------	--------------

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO II.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	14,13
---------------	--------------


3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

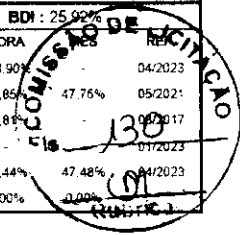
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAID	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						249,2993

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	113,90% 04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	88,85% 07/2017
				84,44% 47,48% 04/2023
				0,00% 0,00% 01/2023



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	404,80

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,82

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

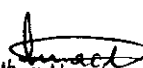
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

5.2. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
TOTAL Material:					71,0160

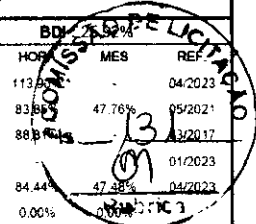
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEI. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 35752-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PMIP	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 52%	
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE		FONTE	VERSÃO	HOR	MES
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,5	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,8	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	81,0	01/2023	
		SII/API	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/00	



VALOR: 136,87

5.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR: 8,78

5.4. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,5000	0,6413
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,8200	1,5209
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
TOTAL Material:					4,2902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR: 28,19

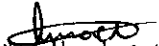
6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2517

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UII	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL Material:					38,9070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR: 46,95

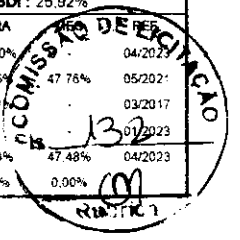

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357927

01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipuéiras-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SIHAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	113,90%
			47,76%
			03/2017
			01/2023
			84,44%
			0,00%



6.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material						13,8135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra						3,4848

VALOR:	17,30
---------------	--------------

7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material						3,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/MIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço						13,3571

VALOR:	23,80
---------------	--------------


7.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

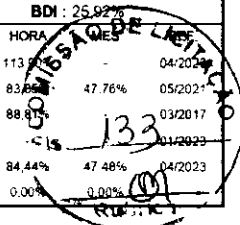
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	129,6624	19,0215
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	127,8840	0,0895
10706	CAMINHÃO TAPIQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	134,8401	1,0383
TOTAL Equipamento Custo Horário						20,1493

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,0700	0,8954
10031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	156,5600	3,4443
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,6300	0,2144
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UH	1,45000000	37,6700	54,6215
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0900	0,0198
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UH	0,00090000	0,1400	0,0001
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	107,1400	20,8923

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Porticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,00
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material	80.0878
----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,7700	0,3304
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,9500	16,0203
12543	SERVEJTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,5500	29,0023
TOTAL Mão de Obra						45,3530

VALOR:	145,69
---------------	---------------

7.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material						249,2993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEJTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000

VALOR:	404,80
---------------	---------------

7.4. COM-31397609 - FITA DE LED COLORIDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036522	FITA LED SILICONADA ROLO 5M. 120 LED/M, POTENCIA 9,6 W/M	SBC	UN	2,00000000	161,10	322,20
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP =5MM	SEINFRA	M2	0,90000000	220,50	198,45
TOTAL Material						520,65


VALOR:	520,65
---------------	---------------

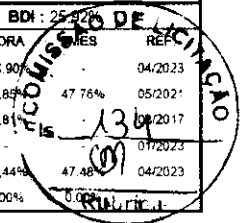
7.5. COM-61943061 - LETREIRO LUMINOSO COM FITA LED (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESEIV 0.50M	SEINFRA	M	1,00000000	21,18	21,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,99	2,00
1036522	FITA LED SILICONADA ROLO 5M. 120 LED/M, POTENCIA 9,6 W/M	SBC	UN	1,00000000	161,10	161,10
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP =5MM	SEINFRA	M2	0,70000000	220,50	154,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,58	1,58
TOTAL Material						343,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO: Projeto de 92 Porticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		HORA		DIAS	
			REF.			
		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	13,39%	08/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93000000	20,77	19,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						80,35
VALOR:						423,88

7.6. COM-70557490 - LETREIRO COM AÇO GALVANIZADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA H.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,70000000	14,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,00
I1582	PARAFUSO H.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,58
TOTAL Material					21,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
I2543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL Mão de Obra					61,03
VALOR:					82,76

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,35
TOTAL Material					6,35


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PIINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,62
88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,88
VALOR:					12,23

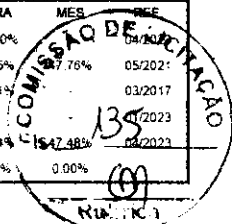
9.1. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	13,16
TOTAL Material					13,16
VALOR:					13,16


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	2023/04 - Fortaleza
			HORA	MES
			113,90%	05/2021
			83,85%	03/2017
			88,81%	01/2023
			84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



9.2. 91882 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UNI	1,00000000	0,64
TOTAL Material					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,81
VALOR:					8,45

9.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800
TOTAL Material					25,6836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					7,8834
VALOR:					33,57

9.4. 00041474 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	UNI	1,00000000	88,51
TOTAL Material					88,51
VALOR:					88,51

9.5. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UNI	1,00000000	37,4000
TOTAL Material					37,4000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					65,1720
VALOR:					102,57

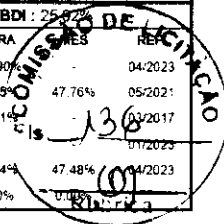
9.6. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Mathews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,82%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	2023/04 - Fortaleza
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UH	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL Material	9,5000
					VALOR:	9,50

9.7. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

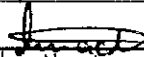
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UH	1,00000000	9,5000	
					TOTAL Material	9,5000
					VALOR:	9,50

9.8. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,2862	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	142,0720
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UH	1,00000000	531,8500	
					TOTAL Material	531,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra	34,9875
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	404,8000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	
					TOTAL Serviço	178,7881
					VALOR:	887,70

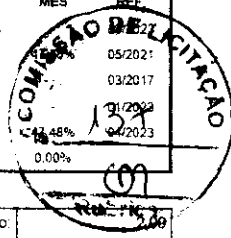
9.9. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES IEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UH	1,00000000	85,01	
					TOTAL Material	85,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	19,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	23,72	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	14,08
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVEIARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	681,47	


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho,
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 35752

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO PORTICOS DE ENTRADA DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Porticos de Entrada do Municipio de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%		03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço	102,08
VALOR:	102,08

9.10. 00038056 - GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038056 GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	38,00	38,00
TOTAL Material					38,00
VALOR:					38,00

9.11. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,40	0,07
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERIO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	35,56	35,56
TOTAL Material					35,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	19,49	0,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,72	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,71
VALOR:					36,34

9.12. 00001619 - CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001619 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	202,39	202,39
TOTAL Material					202,39
VALOR:					202,39

9.13. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

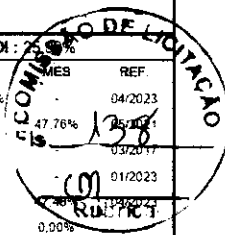
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	114,52	114,52
TOTAL Material					115,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	19,49	29,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	23,72	36,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					65,81


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 9,9%
DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			02/2022
			01/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR:	181,21
---------------	---------------

9.14. COM-03214084 - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036570 PROTETOR DE SURTO - 220 V OU 127 V, 20 KA, TRIFASICO	SBC	UN	1,00000000	116,00	116,00
TOTAL Material					116,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	14,57	7,28
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	17,65	8,82
TOTAL Mão de Obra					16,10

VALOR:	132,12
---------------	---------------

9.15. 104474 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,15250000	2,66	85,52
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,87500000	3,89	7,29
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	12,97	12,97
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	15,06	30,12
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,90	26,18
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,44750000	6,97	37,96
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	9,37	20,61
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	34,11	68,22
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	2,00000000	3,69	7,38
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,78	12,71
TOTAL Serviço					308,96

VALOR:	308,96
---------------	---------------


9.16. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA (M)

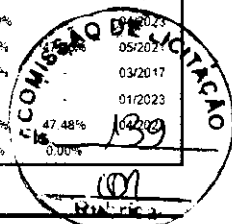
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL Material					4,40

VALOR:	4,40
---------------	-------------

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	2023/04 - Fortaleza	113,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
					05/2023
					03/2017
					01/2023
					02/2023



9.17. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SIHAPI	UF1	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL Material					2,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIHAPI	H	0,29500000	19,49	5,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	23,72	6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,73	

VALOR: 14,93

9.18. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UF1	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL Material					0,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra					1,1262	


VALOR: 2,01

9.19. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SIHAPI	M	1,01700000	3,53	3,59
TOTAL Material					3,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIHAPI	H	0,13400000	19,49	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIHAPI	H	0,13400000	23,72	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,78	

VALOR: 9,37


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 1502%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,85%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

COM-31397609 - FITA DE LED COLORIDA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036522 FITA LED SILICONADA ROLO 5M. 120 LED/M. POTEHCIA 9,6 W/M	SBC	UN1	2,00000000	161,10	322,20
18967 PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	0,90000000	220,50	198,45
TOTAL Material					520,65

VALOR: 620,65

COM-61943061 - LETREIRO LUMINOSO COM FITA LED (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN1	3,00000000	0,20	0,60
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,00000000	21,18	21,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,99	2,00
1036522 FITA LED SILICONADA ROLO 5M. 120 LED/M. POTEHCIA 9,6 W/M	SBC	UN1	1,00000000	161,10	161,10
11582 PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN1	3,00000000	0,62	1,86
18967 PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	0,70000000	220,50	154,35
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,58	1,58
TOTAL Material					343,53

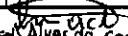
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93000000	20,77	19,32
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra					80,35

VALOR: 423,88


COM-70557490 - LETREIRO COM AÇO GALVANIZADO (UN)

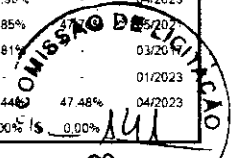
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN1	3,00000000	0,20	0,60
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,70000000	21,18	14,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,99	2,00
11582 PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN1	3,00000000	0,62	1,86
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,58	1,58
TOTAL Material					21,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62


Luiz Mathias Alves do Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 35780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		01/2023	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			04/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

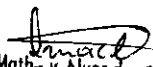


11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						61,03
VALOR:						82,76

COM-03214084 - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1036570	PROTETOR DE SURTO - 220 V OU 127 V, 20 KA, TRIFASICO	SBC	UN	1,00000000	116,00	116,00
TOTAL Material					116,00	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	14,57	7,28
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	17,65	8,82
TOTAL Mão de Obra					16,10	
VALOR:					132,12	

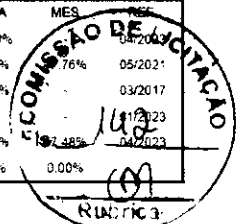

Luiz Mathews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

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

(M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	03/2017
				04/2023
				04/2023



91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL Material:					9,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	19,49	6,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	23,72	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,68

VALOR:	23,66
---------------	--------------

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material:					183,8261

VALOR:	183,83
---------------	---------------

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

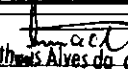
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

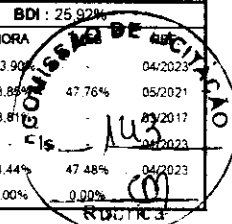
VALOR:	24,71
---------------	--------------

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			HORA	113,90
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				47,76%
				47,48%
				0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						249,2993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR: 404,80

6 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR: 18,74

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:						75,8321

VALOR: 75,83

1926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

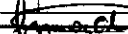
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,11	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	U1	0,00940000	3,40	0,03
TOTAL Material:						2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,49	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,72	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,24


VALOR: 3,89

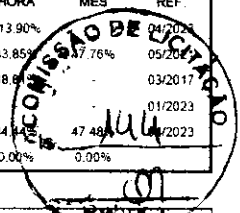
C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE		FONTE VERSÃO		HORA MES REF.	
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC 2023/04 - Fortaleza		113,90% 04/2023	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 07/76% 05/2023		
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,00% 03/2017		
		SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023		
		SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 04/2023		
		Composição PRÓPRIA		0,00% 0,00%		



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292.00000000	0,5600	TOTAL Material:	245,6000
-------	------------------	---------	----	--------------	--------	-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975

VALOR:	750,20
---------------	---------------

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
00038099	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,12800000	19,49	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,12800000	23,72	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,52

VALOR:	10,45
---------------	--------------

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL Material:					25,5186

VALOR:	25,62
---------------	--------------

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL Material:					21,5047

VALOR:	21,50
---------------	--------------


10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

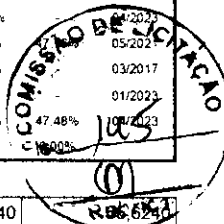
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

01

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PROJETO PORTICOS DE ENTRADA DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%		03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SI/API	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		08/2023	



12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMIINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
TOTAL Material:						127,8839
VALOR:						127,88

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL Material:						32,1056
VALOR:						32,11


91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

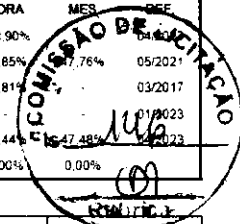
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SI/API	KG	0,00180000	19,07	0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	SI/API	M	1,10000000	3,53	3,88
TOTAL Material:						3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/API	H	0,07100000	19,49	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SI/API	H	0,07100000	23,72	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,06
VALOR:						6,97

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	88,3714
TOTAL Material:						239,2960
VALOR:						239,30

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR:					22,87

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900
TOTAL Material:					68,0985
VALOR:					68,10

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

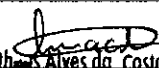
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
TOTAL Material:					95,0925
VALOR:					95,09

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961
TOTAL Equipamento Custo Horário					7,1325
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					7,56

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			HORA	MES
			SEINFRA	01/2023
			SICRO 2	02/2023
			SICRO	03/2023
			SIIAPI	04/2023
			Composição	PROPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
117

VALOR: 18,74

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000
TOTAL Material:					129,6824
VALOR:					129,66

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,9078
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL Mão de Obra					0,2338
VALOR:					4,14

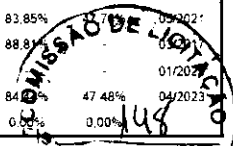
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8788
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PIUEIRAS	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,0%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					47,48%	
					0,00%	



12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:						16,7797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312

VALOR:	37,09
---------------	--------------

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075

VALOR:	41,21
---------------	--------------

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000
TOTAL Material:					167,6000

VALOR:	167,60
---------------	---------------

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
TOTAL Material:					103,4289


VALOR:	103,43
---------------	---------------

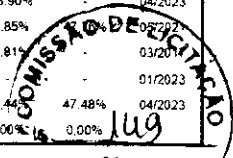
10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material:						378,1380
VALOR:						378,14

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
TOTAL Material:					20,7833
VALOR:					20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900
TOTAL Material:					4,6013
VALOR:					4,60

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900
TOTAL Material:					55,6240
VALOR:					55,62

91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,66
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,45
TOTAL Serviço:					34,11
VALOR:					34,11

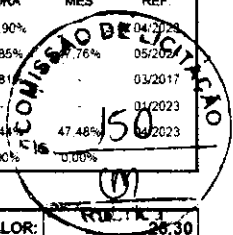
12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF
		Composição	PROPRIA	



VALOR:	R\$ 28,30
---------------	------------------

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01867000	15,76	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29
VALOR:					0,29

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

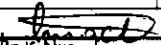
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL Material:					57,6690
VALOR:					57,67

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	18,59	1,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	22,73	8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,90
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	668,66	2,00
TOTAL Serviço:					2,00
VALOR:					11,90

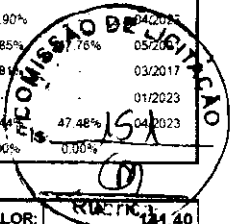
10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL Material:					141,3958


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	
			SIHAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 11.40

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL Material						4,2945
VALOR:						4,29


I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL Material						56,5090
VALOR:						56,51


I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material						110,4300
VALOR:						110,43

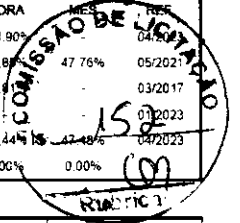
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIHAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCAIADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIHAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIHAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIHAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIHAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIHAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares						6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCAIADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SIHAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCAIADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIHAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço						0,29


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 25.92%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113.905
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.87 47.76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.87 03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44% 42.48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



VALOR:	22,73
--------	-------

91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,53	3,59
TOTAL Material						3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,49	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	23,72	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,78

VALOR:	9,37
--------	------

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL Material						1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,49	5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,72	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	668,66	0,60
TOTAL Serviço:						0,60

VALOR:	15,06
--------	-------

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
TOTAL Material						126,2863


VALOR:	126,29
--------	--------

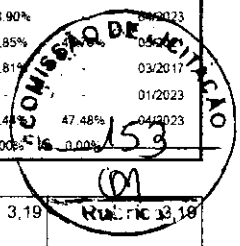
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25.92%		
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2017	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		01/2023	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares						7,19

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra						10,91

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço						0,24
VALOR:						18,34


C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR:						134,84

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares						7,35

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra						11,69

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25.92%		
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SEINFRA		HORA		
		SICRO 2		MES		DIAS	
		SINAPI		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		05/2023	
		Composição		PROPRIA		0,00%	

TOTAL Serviço:	0,45
----------------	------

VALOR:	19,49
---------------	--------------

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
TOTAL Material					27,4607

VALOR:	27,46
---------------	--------------

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR:	22,87
---------------	--------------

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,33	1,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UI	0,00940000	3,40	0,03
TOTAL Material					1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	19,49	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	23,72	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,98

VALOR:	2,66
---------------	-------------

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400


VALOR:	18,74
---------------	--------------

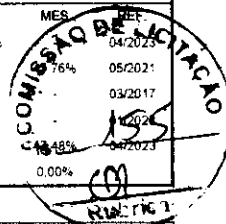
10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023	04/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
TOTAL Material:						42,1649
VALOR:						42,16

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300
VALOR:					110,43

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)


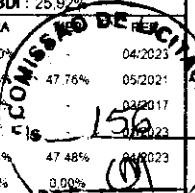
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Material:					26,4088
VALOR:					26,41

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,49	0,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	23,72	5,12

07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 IPUEIRAS	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA:	25/04/2023	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipuéiras-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	 156 04/2023 05/2021 03/2017 06/2023 04/2023 0,00%
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,78
VALOR:	5,78

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,8717

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL Material:						10,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:						40,7990
VALOR:						81,54

5316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45
VALOR:						0,45

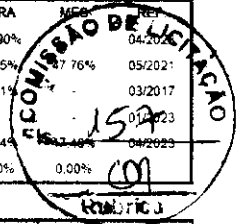
87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	135,00	156,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,03	119,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,76	199,03
TOTAL Material:						475,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	18,34	205,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						205,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REI



VALOR: 681,47

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	55,6240	55,6240
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21.76470000	1,0000	21,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.93430000	1,0000	1,9343
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32.64710000	1,0000	32,6471
TOTAL Material:					134,8401	

VALOR: 134,84

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240	

VALOR: 55,62

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	


VALOR: 18,59

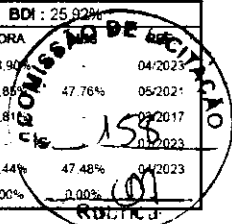
10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


 Luiz Mathias Alves do Carmo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 35.7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA: 25/04/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90
			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
					TOTAL Material	20,5444
					VALOR:	20,54

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
					TOTAL Material	282,4100
					VALOR:	282,41

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUIJDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,39	3,39
					TOTAL Material:	3,39


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	19,49	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	23,72	5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,58
					VALOR:	12,97

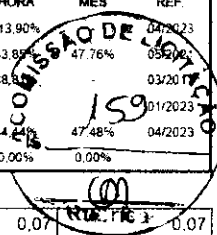
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS		DATA : 25/04/2023		BDI : 25.92%	
	DESCRIÇÃO: Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: IPUEIRAS-CE		HORA		MES	
			REF.			
		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	04/2023	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2023	05/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,89%	03/2017	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023	01/2023
		SIIAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIIAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIIAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SIIAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIIAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Serviço						0,61

VALOR: 23,72

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SIIAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
TOTAL Mão de Obra						0,61

VALOR: 0,61

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra						25,3000

VALOR: 25,30

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material						55,6240

VALOR: 55,62

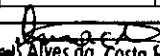
12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material						55,6240


VALOR: 55,62

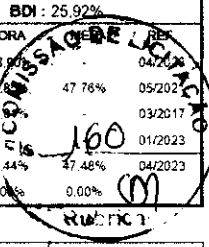
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	202204 - Fortaleza
			HORA	PREÇO UNITÁRIO
			SEINFRA	113,90%
			SICRO 2	47,76%
			SICRO	03/2017
			SINAPI	01/2023
			SINAPI	04/2023
			Composição	0,00%
			PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	25 3000
VALOR:	25,30

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PIINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR:	4,50
---------------	-------------

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	18,59	0,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,73	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,69

VALOR:	3,69
---------------	-------------

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
---------------	--------------

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22


VALOR:	0,22
---------------	-------------

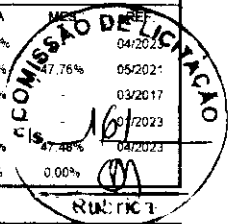
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:					86,9933


Luiz Matheus Alves do Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SIIAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	86,99
---------------	--------------

C3268 - CONCRETO PV/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4089

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:						142,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:						75,1203

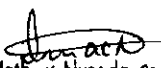
VALOR:	337,08
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIIAPI	M3	1,07000000	135,00	144,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SIIAPI	KG	482,96000000	0,76	367,04
TOTAL Material:						511,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIIAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						157,17

VALOR:	668,66
---------------	---------------

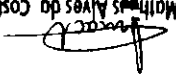

 Luiz Mathias Aives da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 35753-1

(M)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO PORTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUERAS	
DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Porticos de Entrada do Município de Ipueras-CE.	
LOCAL:	IPUERAS-CE	
DATA :	25/04/2023	BDI : 25,92%
VERSÃO	2023/04 - Fortaleza	HORA
FONTE	SBC	113,90%
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERACAO	47,76%
SICRO TIOVO	2022/10 COM DESONERACAO	88,81%
SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	84,44%
Composições	PROPRIA	0,00%
		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.096,20	100,00 % 1.096,20						100,00 % 1.096,20
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	233,07	60,00 % 139,84	40,00 % 93,23					100,00 % 233,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	155.734,50	10,00 % 15.573,45	50,00 % 77.867,25	40,00 % 62.293,80				100,00 % 155.734,50
4	PAREDES E PAINÉIS	7.000,14			10,00 % 700,01	50,00 % 3.500,07	40,00 % 2.800,06		100,00 % 7.000,14
5	REVESTIMENTO	65.449,19				20,00 % 13.089,84	40,00 % 26.179,68	40,00 % 26.179,67	100,00 % 65.449,19
6	PISO	6.344,70		20,00 % 1.268,94	40,00 % 2.537,88	40,00 % 2.537,88			100,00 % 6.344,70
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.842,46				20,00 % 2.568,49	40,00 % 5.136,98	40,00 % 5.136,99	100,00 % 12.842,46
8	PINTURA	481,98					40,00 % 192,79	60,00 % 289,19	100,00 % 481,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.194,04			20,00 % 1.838,81	20,00 % 1.838,81	40,00 % 3.677,62	20,00 % 1.838,80	100,00 % 9.194,04
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.971,13	6,51 % 4.359,82	30,66 % 20.533,35	26,07 % 17.459,37	9,11 % 6.101,07	14,70 % 9.844,76	12,95 % 8.672,76	100,00 % 66.971,13
		325.347,41	21.169,31	99.762,77	84.829,87	29.636,16	47.831,89	42.117,41	325.347,41
			21.169,31	120.932,08	205.761,95	235.388,11	283.230,00	325.347,41	


 Luiz Moisés Alves do Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357927



3



PUEIR

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,70%
S	Seguros	0,28%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,07%
G	Garantias	0,23%
	Total	5,78%
Benefício		
L	LUCRO	5,92%
	Total	5,92%
Impostos		
I.1	PIS	0,68%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,30%
	Total	10,98%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,92%
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		

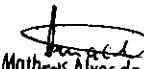
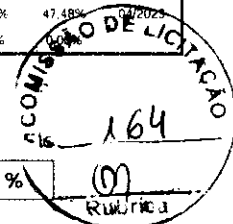

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	202304 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

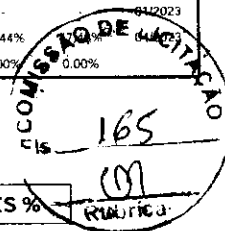
A + B + C + D


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 35752

(M)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO PORTICOS DE ENTRADA DO MUNICIPIO DE IPUEIRAS	DATA: 25/04/2023	BDI: 0,00%		
DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Porticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	202304 - Finaliza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

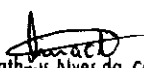
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

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

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

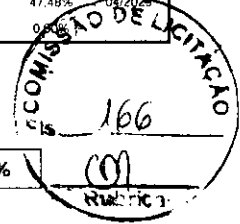
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


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

(M)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipueiras-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

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

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

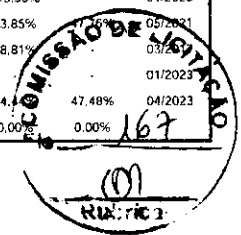
Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

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

3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PROJETO PÓRTICOS DE ENTRADA DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS	DATA : 25/04/2023	BDI : 0.00%		
DESCRIÇÃO:	Projeto de 02 Pórticos de Entrada do Município de Ipuéiras-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	202304 - Fortaleza	113,90%	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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 Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Luiz
Luiz Mathias Aives da Costa F...
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

11



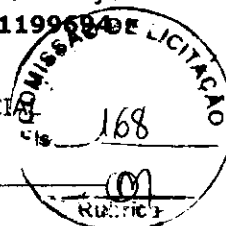
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE202311996840

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIADA



1. Responsável Técnico

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620505338**

Registro: **357527CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

PARQUE JOSÉ COSTA MATOS

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

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

Nº: **01**

CEP: **62230000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS

Nº: **01**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Data de Início: **10/07/2023**

Previsão de término: **16/02/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.538766, -40.717101**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	180,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	180,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	180,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	180,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	180,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	180,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	180,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	180,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	180,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	180,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	180,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	180,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	180,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	180,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	180,00	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	180,00	m2

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZDZ47

Impresso em: 03/05/2023 às 11:21:37 por: ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



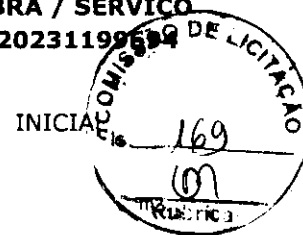


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231199509

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	180,00	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	180,00	m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICOS DA ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-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

Ipueiras CE 03 de maio de 2023

Local

data

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

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

JOAQUIM WANDERLEY DE ARAUJO SILVA

Soc. de Obras, Infra e Ser. Hidros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CEP: 61501-000 - CNPJ: 07.680.846/0001-69

Portaria 20001019/2022

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **02/05/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216154402**

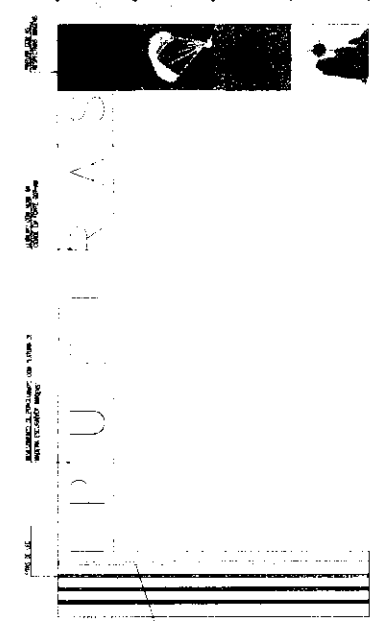
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZDZ47
 Impresso em: 03/05/2023 às 11:21:37 por: ip: 200.25.37.76

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

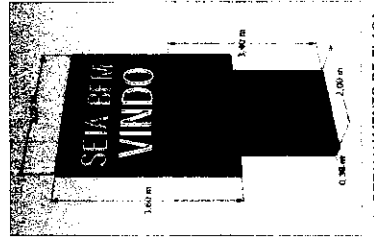
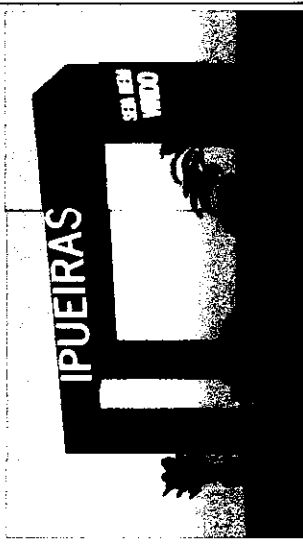
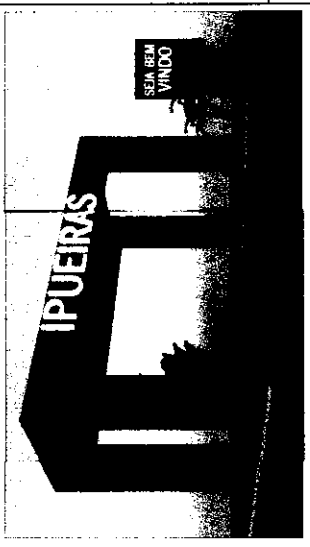
faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

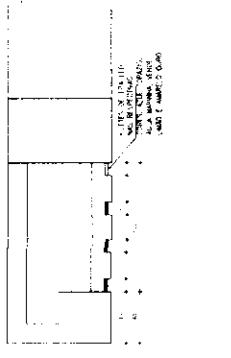




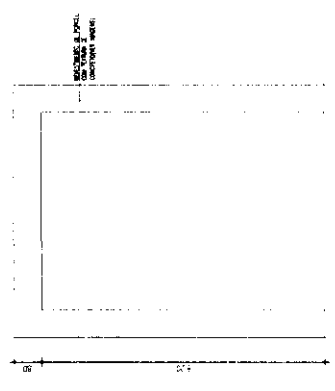
7 FACHADA 01



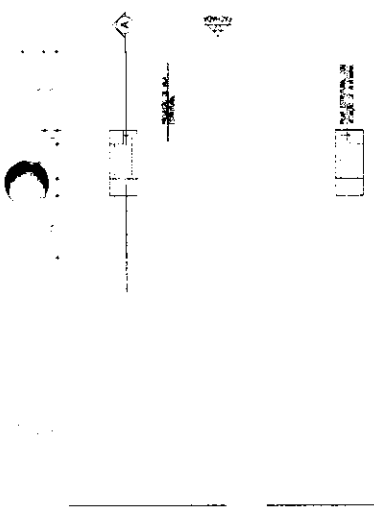
8 DETALHAMENTO DE PLACA



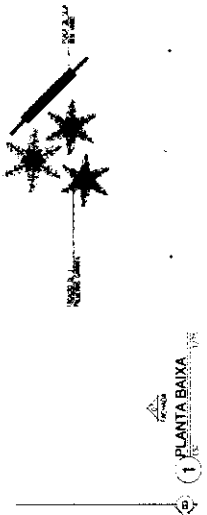
6 DETALHAMENTO FITAS DE LED



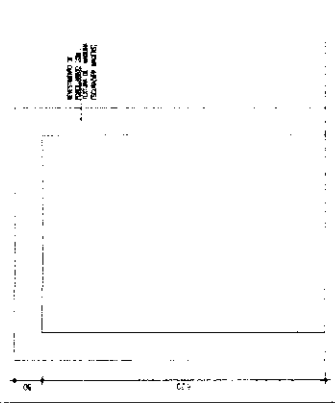
3 VISTA 02



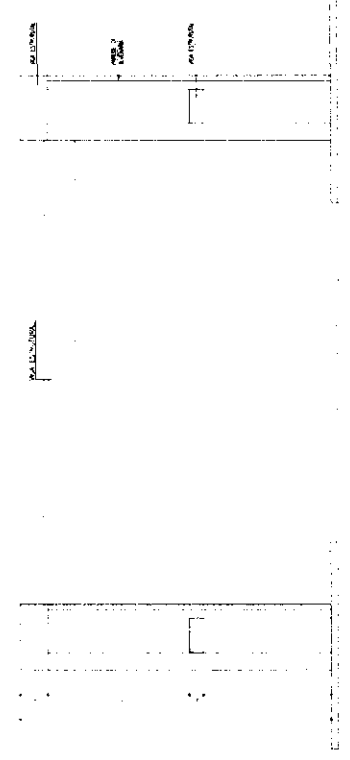
6 DETALHAMENTO FITAS DE LED



1 PLANTA BAIXA



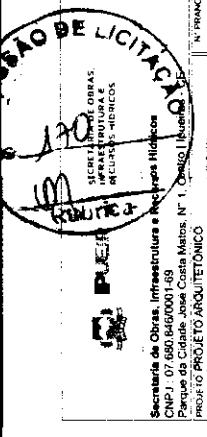
2 VISTA 03



4 CORTE B



5 CORTE A



Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Humanos
 CNPJ: 07.650.048/0001-09 - Rua Marcos, N.º 1 - Centro - Ilhéus - BA
 PROCESSO Nº 001.001.00001/2015
 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 001/2015
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS

01/01

EMPRESA: SEDE IPUEIRAS - CE

CONTEUDO:

1. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS
2. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS
3. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS
4. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS
5. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS

EMPRESA: SEDE IPUEIRAS - CE

ÁREA CONSTRUTIVA: 1.000,00 m²

UNIDADE: 1.000,00 m²

DATA: 01/01/2015

PROJETO ARQ: 01/01/2015

PROJETO: 01/01/2015

Luiz Moisés Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 397527

0596
 0597
 0598
 0599
 0600
 0601
 0602
 0603
 0604
 0605
 0606
 0607
 0608
 0609
 0610
 0611
 0612
 0613
 0614
 0615
 0616
 0617
 0618
 0619
 0620
 0621
 0622
 0623
 0624
 0625
 0626
 0627
 0628
 0629
 0630
 0631
 0632
 0633
 0634
 0635
 0636
 0637
 0638
 0639
 0640
 0641
 0642
 0643
 0644
 0645
 0646
 0647
 0648
 0649
 0650
 0651
 0652
 0653
 0654
 0655
 0656
 0657
 0658
 0659
 0660
 0661
 0662
 0663
 0664
 0665
 0666
 0667
 0668
 0669
 0670
 0671
 0672
 0673
 0674
 0675
 0676
 0677
 0678
 0679
 0680
 0681
 0682
 0683
 0684
 0685
 0686
 0687
 0688
 0689
 0690
 0691
 0692
 0693
 0694
 0695
 0696
 0697
 0698
 0699
 0700
 0701
 0702
 0703
 0704
 0705
 0706
 0707
 0708
 0709
 0710
 0711
 0712
 0713
 0714
 0715
 0716
 0717
 0718
 0719
 0720
 0721
 0722
 0723
 0724
 0725
 0726
 0727
 0728
 0729
 0730
 0731
 0732
 0733
 0734
 0735
 0736
 0737
 0738
 0739
 0740
 0741
 0742
 0743
 0744
 0745
 0746
 0747
 0748
 0749
 0750
 0751
 0752
 0753
 0754
 0755
 0756
 0757
 0758
 0759
 0760
 0761
 0762
 0763
 0764
 0765
 0766
 0767
 0768
 0769
 0770
 0771
 0772
 0773
 0774
 0775
 0776
 0777
 0778
 0779
 0780
 0781
 0782
 0783
 0784
 0785
 0786
 0787
 0788
 0789
 0790
 0791
 0792
 0793
 0794
 0795
 0796
 0797
 0798
 0799
 0800
 0801
 0802
 0803
 0804
 0805
 0806
 0807
 0808
 0809
 0810
 0811
 0812
 0813
 0814
 0815
 0816
 0817
 0818
 0819
 0820
 0821
 0822
 0823
 0824
 0825
 0826
 0827
 0828
 0829
 0830
 0831
 0832
 0833
 0834
 0835
 0836
 0837
 0838
 0839
 0840
 0841
 0842
 0843
 0844
 0845
 0846
 0847
 0848
 0849
 0850
 0851
 0852
 0853
 0854
 0855
 0856
 0857
 0858
 0859
 0860
 0861
 0862
 0863
 0864
 0865
 0866
 0867
 0868
 0869
 0870
 0871
 0872
 0873
 0874
 0875
 0876
 0877
 0878
 0879
 0880
 0881
 0882
 0883
 0884
 0885
 0886
 0887
 0888
 0889
 0890
 0891
 0892
 0893
 0894
 0895
 0896
 0897
 0898
 0899
 0900
 0901
 0902
 0903
 0904
 0905
 0906
 0907
 0908
 0909
 0910
 0911
 0912
 0913
 0914
 0915
 0916
 0917
 0918
 0919
 0920
 0921
 0922
 0923
 0924
 0925
 0926
 0927
 0928
 0929
 0930
 0931
 0932
 0933
 0934
 0935
 0936
 0937
 0938
 0939
 0940
 0941
 0942
 0943
 0944
 0945
 0946
 0947
 0948
 0949
 0950
 0951
 0952
 0953
 0954
 0955
 0956
 0957
 0958
 0959
 0960
 0961
 0962
 0963
 0964
 0965
 0966
 0967
 0968
 0969
 0970
 0971
 0972
 0973
 0974
 0975
 0976
 0977
 0978
 0979
 0980
 0981
 0982
 0983
 0984
 0985
 0986
 0987
 0988
 0989
 0990
 0991
 0992
 0993
 0994
 0995
 0996
 0997
 0998
 0999
 1000

A

B

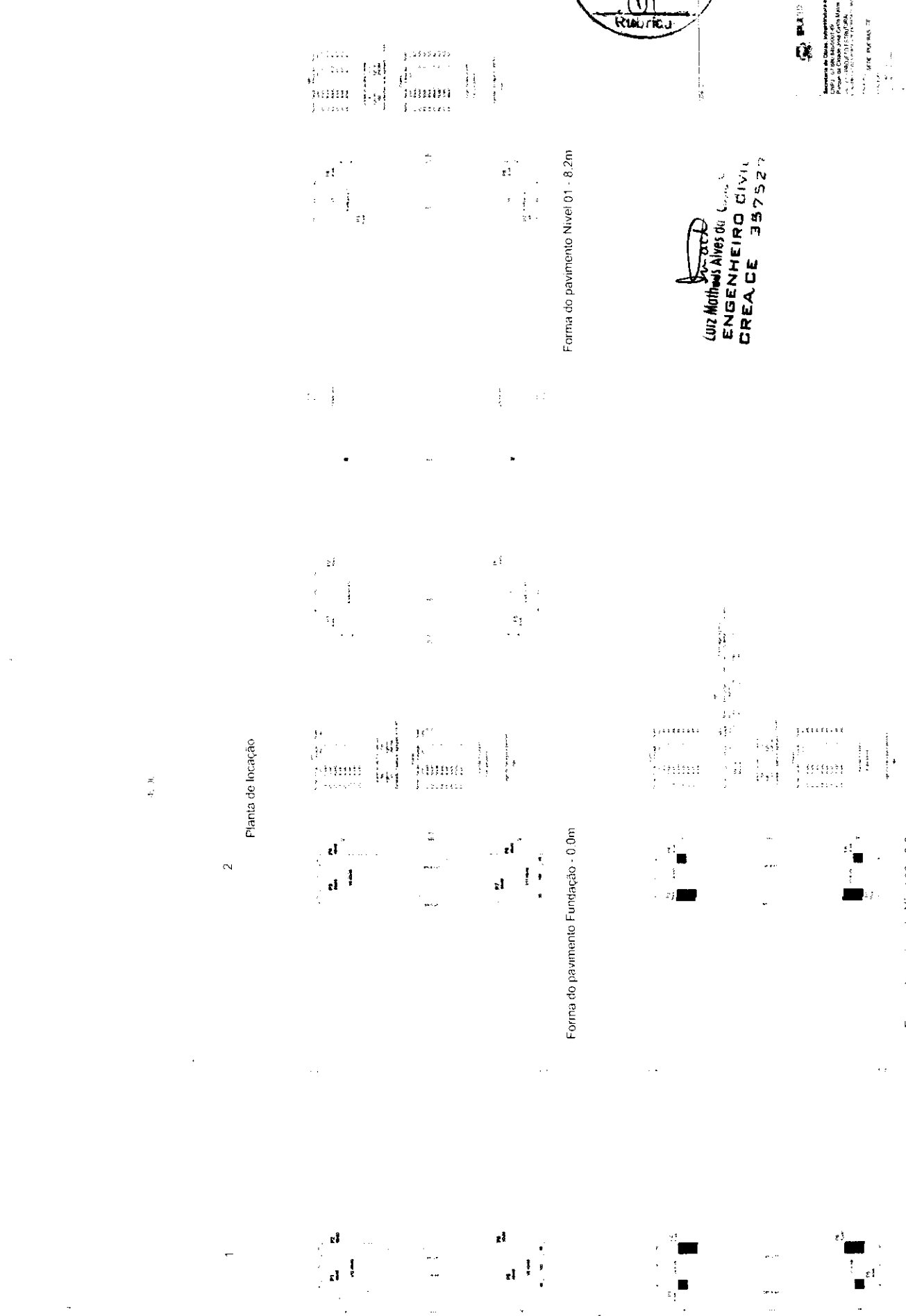
1

2

Planta de locação

Forma do pavimento Fundação - 0.0m

Forma do pavimento Nivel 01 - 8.2m

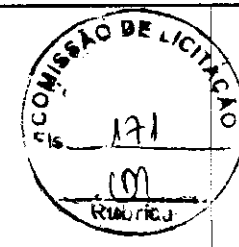


Forma do pavimento Nivel 01 - 8.2m

Forma do pavimento Fundação - 0.0m

Forma do pavimento Nivel 02 - 9.0m

3




Luiz Mathias Alves de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 35752-7

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS
 SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS
 Rua...
 CEP: 01050-000
 São Paulo, SP
 Fone: (11) 3063-1000
 Fax: (11) 3063-1001
 E-mail: secret@sp.gov.br
 01/05

[Illegible text and redacted areas on the left side of the page]

[Illegible text and redacted areas on the right side of the page]

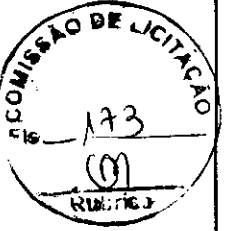

Luiz Matheus Alves do Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527



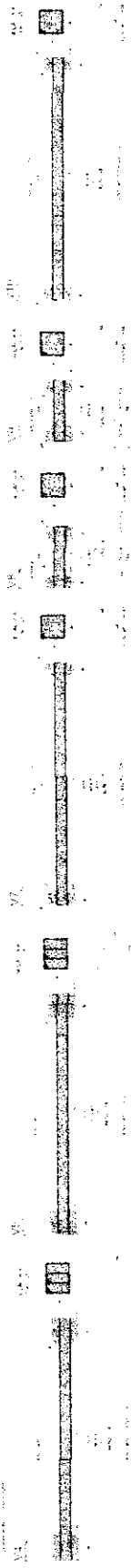
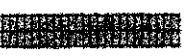
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Rua ... Nº ... CEP ...
 ...
 ...
 ...

Luz
**LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527**

**LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527**



SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
CASA DE GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ, N.º 1, CORDEIRO, FORTALEZA, CE
FONE (081) 3101-1100 FAX (081) 3101-1101
E-MAIL: SECRETARIA@GOV.CE
WWW.GOV.CE
03/05



LUIZ MATHEUS ALVES DO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



Secretaria de Obras, Infraestrutura e Transportes
CIVIL MATHEUS ALVES DO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

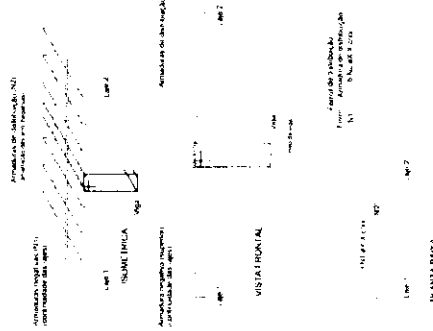
04/05

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
RUA...
CAMPUS...
CAMPUS...
CAMPUS...



39

DETALHE DA ARMADURA SUPER E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Nº	1	2	3	4
ESPECIFICAÇÃO	4x12	4x12	4x12	4x12
QUANTIDADE	10	10	10	10
TOTAL	40	40	40	40



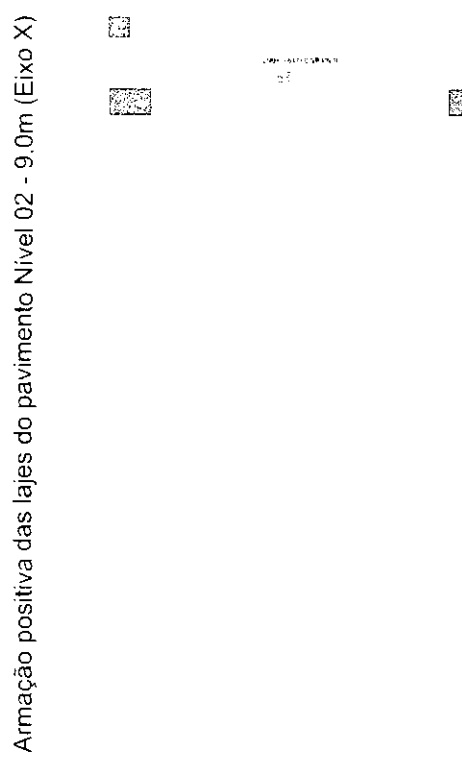
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Nº	1	2	3	4
ESPECIFICAÇÃO	4x12	4x12	4x12	4x12
QUANTIDADE	10	10	10	10
TOTAL	40	40	40	40



ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Nº	1	2	3	4
ESPECIFICAÇÃO	4x12	4x12	4x12	4x12
QUANTIDADE	10	10	10	10
TOTAL	40	40	40	40



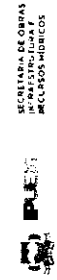
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Nº	1	2	3	4
ESPECIFICAÇÃO	4x12	4x12	4x12	4x12
QUANTIDADE	10	10	10	10
TOTAL	40	40	40	40

Luiz Matheus Alves do Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



PROPRIETÁRIO



Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos
 CNPJ: 07.880.846/0001-89
 Parque da Cidade José Costa Melo, N.º 1, Centro | Ijueras - CE

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO	SEDE - IJUERAS - CE
DATA	05/05
PROJETADE	
APROVADO	
PROPRIETÁRIO	
PROJETADE	
APROVADO	
PROPRIETÁRIO	

LEGENDA

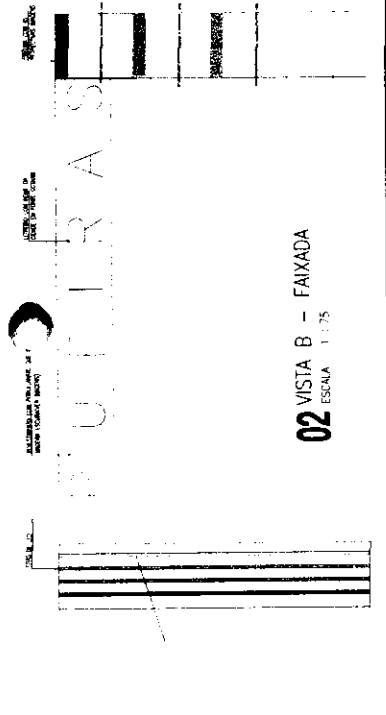
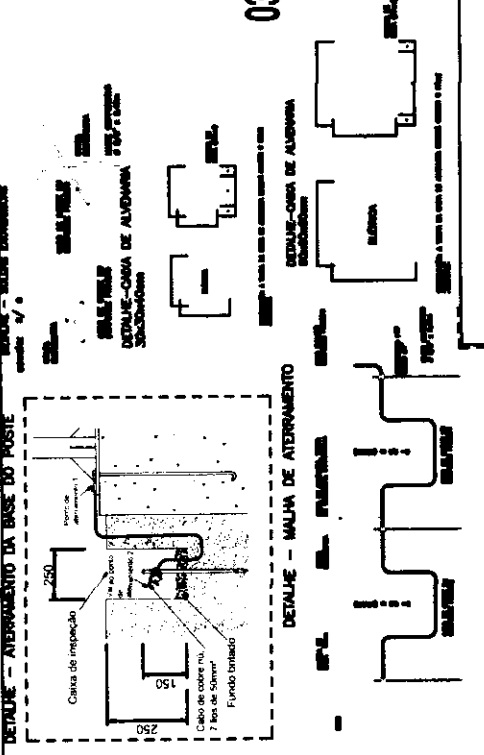
--- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)
 --- LINEA DE TENSÃO (SEÇÃO DE ALUMINUM)

OBSERVAÇÕES - GERAL

1. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 2. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 3. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 4. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 5. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 6. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 7. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 8. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 9. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.
 10. O PROJETO É PARA UM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO GERAL.

03 ATERRAMENTO E CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1:5/ESCALA

Luiz Mathias Alves do Cosco Filho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527



02 VISTA B - FAIXADA
ESCALA 1:1/5

01 PLANTA ELÉTRICA
 ESCALA 1:1/5

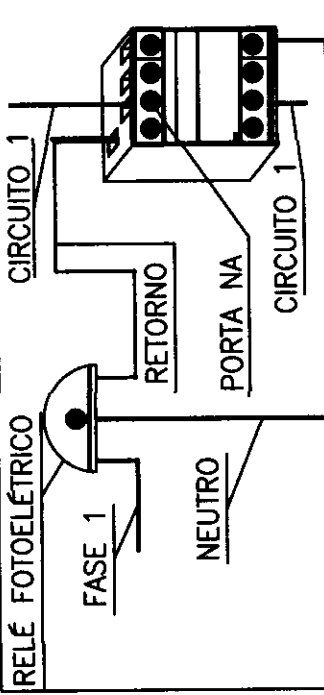
ESQUEMAS ELÉTRICOS

04 QUADRO DE CARGAS
 ESCALA 1:5/ESCALA

CONTATOR TIPO 32 A, AC, FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. O CIRCUITO 1 DEVE SER INTERRUPIDO EM PORTA NA (NORMALMENTE ABERTA).
 INTERRUPTOR DR (DIFERENCIAL-RESIDUAL) COM CORRENTE NOMINAL 75% AMPERES, CORRENTE RESIDUAL 30mA, TIPO AC, FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 40KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3 kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5kA, FAB: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



07 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA 1:5/ESCALA

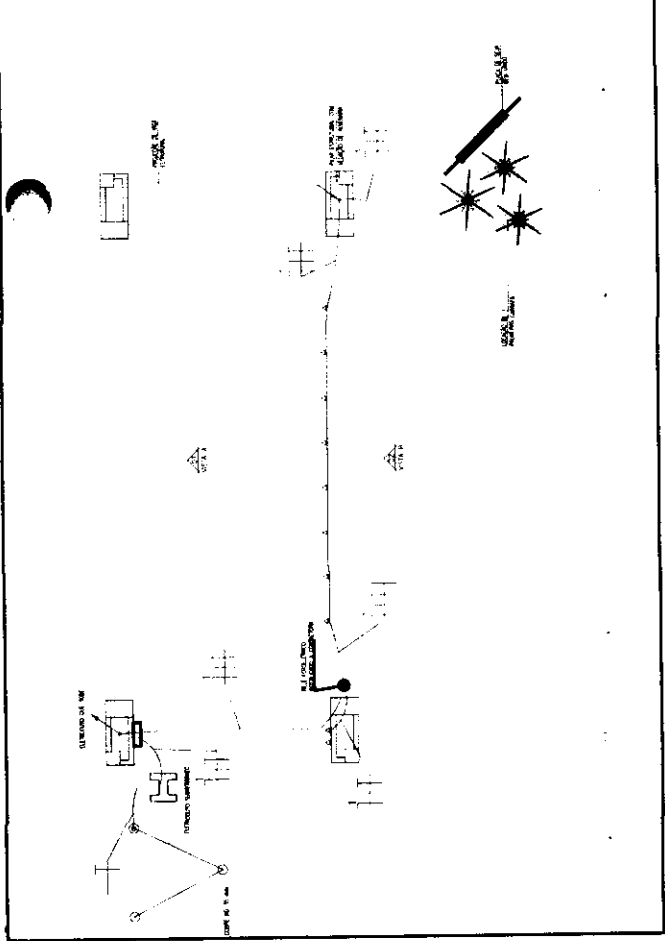


06 DETALHES: LIGAÇÃO CONTATOR
ESCALA 1:5/ESCALA

Detalhamento Quadros de Proteção Geral e Específicos

Quadro	Nº Circuito	PONTOS PARA LIGAÇÃO DE LED	P. Ativa (w)	F.P.	Corret.	Condutores	Distância (m)	Tensão (V)	Proteção Adotada
QD PRAÇA MELOSA	Circuito 1	768	835	0,92	3,4	4,0	28,0	220,00	Disjuntor Monopolar termomagnético 10A
	Circuito 2	500			2,3	2,5		220,00	Disjuntor Monopolar termomagnético 10A
	Circuito 3	1258			5,7	4,0		220,00	Disjuntor Monopolar termomagnético 16A
	Total								

05 PLANTA VERTICAL - VISTA A
ESCALA 1:1/5



SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
 CNPJ: 07.880.846/0001-69
 Parque da Cidade José Costa Neto, N.º 1, Distrito Industrial - CE
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 INTERIORES PARA O TERMINAL DE PASSEIROS

ENRUBRILHADO SEDE PUEIRAS - CE

CONTENIDO:

1. MEMORIA DESCRITIVA	2. PLANO DE TRABALHO	3. PROJETO DE ARQUITETURA
4. PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5. ESTUDO DE CARGAS	6. PROJETO DE PAINEL

01/01

RESPOSTA TÉCNICA: _____

ÁREA GERENTE: _____

ÁREA TÉCNICA: _____

PROJETO: _____

CONTEÚDO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____