



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba /CE, 16 de janeiro de 2024

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE
Att. Comissão de Licitação

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° PMH-181223-TP01.

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto **TOMADA DE PREÇOS N° PMH-181223-TP01**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
- Incrição CNPJ: 05.502. 041/0001-08
- N° Telefone: 55 88 9955-0000
- E-mail: cenpel@hotmail.com
- Endereço Completo: Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n CEP: 62.260-000
- Banco: Banco do Brasil Agência N°: 2521-6 Conta Corrente n °: 9112- X

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: ANTÔNIO EXDRAS GOMES DE FREITAS
- Incrição CPF: CPF n ° 139.331.673-53
- No Celular: 55 88 9955-0000

3. Objeto:

- CONSTITUI O OBJETO DA PRESENTE PROPOSTA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA/CE.**

4. Formação do Preço:

LOTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA/CE	R\$ 3.221.538,37
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 3.221.538,37 (Três Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Sete centavos)		

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida de acordo com o Edital, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.592.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos Previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- Os objetos cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, Relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos De pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- Os prazos de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- Os locais de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.E.M.P.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

LOCAL: AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE

DATA: 16/01/2024

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: Composições PRÓPRIA

BDI: 22,81%

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

DATA REF.: 05/2021

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACA DA OBRA						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	44,88	R\$ 151,86	R\$ 34,64	R\$ 8.370,12
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.2.1	COM-28810151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.375,09	R\$ 313,66	R\$ 168.875,00
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	252,00	R\$ 7,64	R\$ 1,74	R\$ 2.363,76
2.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 23,93	R\$ 5,46	R\$ 1.763,40
2.1.3	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	13.909,70	R\$ 14,67	R\$ 3,35	R\$ 250.652,79
2.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	27.819,40	R\$ 1,82	R\$ 0,42	R\$ 62.315,46
3		SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	173,80	R\$ 248,39	R\$ 56,66	R\$ 53.017,69
3.1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	280,96	R\$ 8,42	R\$ 1,92	R\$ 2.905,13
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	201,90	R\$ 3,45	R\$ 0,79	R\$ 856,06
3.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 5,00	SEINFRA	T	302,84	R\$ 4,39	R\$ 1,00	R\$ 1.632,31
4		OBRAS DE DRENAGEM						
4.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	596,20	R\$ 7,64	R\$ 1,74	R\$ 5.592,36
4.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
								R\$ 44.808,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ			DATA :	16/01/2024	BDI :	22,81%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE			SEINFRA	Composições	HORA	112,76%
				PROPRIA		MES	05/2021
						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.1	COM-29005063	AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	377,18	R\$ 82,94	R\$ 18,92	R\$ 101,86	R\$ 38.419,55
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	217,38	R\$ 23,93	R\$ 5,46	R\$ 29,39	R\$ 6.388,80
4.3		OBRAS D'ARTE CORRENTE							R\$ 194.288,52
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	496,83	R\$ 305,75	R\$ 69,74	R\$ 375,49	R\$ 186.554,70
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.099,13	R\$ 478,81	R\$ 2.577,94	R\$ 7.733,82
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 593.077,96
4.4.1	COM-94194650	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,0X1,0M	Composições Próprias	UN	35,00	R\$ 979,59	R\$ 223,44	R\$ 1.203,03	R\$ 42.106,05
4.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	8.227,60	R\$ 54,42	R\$ 12,41	R\$ 66,83	R\$ 549.850,51
4.4.3	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 5,07	R\$ 1,76	R\$ 6,23	R\$ 1.121,40
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 171.181,71
5.1		FORMAS							R\$ 171.181,71
5.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.350,12	R\$ 103,24	R\$ 23,55	R\$ 126,79	R\$ 171.181,71
6		PAREDES E PAINÉIS							R\$ 453.363,23
6.1		ALVENARIA DE PEDRA							R\$ 453.363,23
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	903,60	R\$ 408,54	R\$ 93,19	R\$ 501,73	R\$ 453.363,23
7		PISOS							R\$ 546.231,19
7.1		PISOS EXTERNOS							R\$ 546.231,19
7.1.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	120,00	R\$ 329,82	R\$ 75,23	R\$ 405,05	R\$ 48.606,00
7.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 292,59	R\$ 66,74	R\$ 359,33	R\$ 10.779,90
7.1.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8.295,20	R\$ 47,79	R\$ 10,90	R\$ 58,69	R\$ 486.845,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

DATA: 16/01/2024

BDI: 22,81%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 112,76% 71,07%

MES: 0,00%

DATA REF.: 05/2021

COMPOSIÇÕES

SEINFRA



GENPCL
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 07.022.216/0001-09 - Rua: Guaraciaba, nº 462/2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 322.386,11
8.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 28.712,86
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.951,01	R\$ 6,48	R\$ 1,48	R\$ 15.530,04
8.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.156,45	R\$ 7,81	R\$ 1,78	R\$ 11.090,36
8.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	198,15	R\$ 8,60	R\$ 1,96	R\$ 2.092,46
8.2		POSTE EM CONCRETO						R\$ 293.673,25
8.2.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	109,00	R\$ 1.334,49	R\$ 304,40	R\$ 178.639,01
8.2.2	COM-95491087	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	218,00	R\$ 429,67	R\$ 98,01	R\$ 115.034,24
9		CONSTRUÇÃO DOS PORTICOS E DAS PRAÇAS						R\$ 280.875,05
9.1		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 438,42
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	46,74	R\$ 7,64	R\$ 1,74	R\$ 9,38
9.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 118.288,90
9.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.976,00	R\$ 13,66	R\$ 3,12	R\$ 83.497,28
9.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,30	R\$ 103,24	R\$ 23,55	R\$ 12.209,88
9.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	31,16	R\$ 40,02	R\$ 9,13	R\$ 1.531,51
9.2.4	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	28,20	R\$ 396,27	R\$ 90,39	R\$ 13.723,81
9.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 248,42	R\$ 56,66	R\$ 5.491,44
9.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,20	R\$ 146,49	R\$ 33,41	R\$ 1.834,98
9.3		PISOS EXTERNOS						R\$ 79.030,38
9.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 47,79	R\$ 10,90	R\$ 35.214,00
9.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	64,64	R\$ 40,02	R\$ 9,13	R\$ 3.177,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARA

LOCAL: AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE

DATA: 16/01/2024

VERSÃO

SEINFRA

COMPOSIÇÕES

PROPRIA

BDI: 22,81%

HORA

MES

DATA REF.

112,76%

71,07%

05/2021

0,00%

0,00%

0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	SEM BDI		
9.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	608,10	R\$ 54,42	R\$ 12,41	R\$ 66,83	R\$ 40.639,32
9.4	PAREDES E PAINÉIS								
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 62,85	R\$ 14,34	R\$ 77,19	R\$ 6.252,39
9.5	REVESTIMENTOS								
9.5.1	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	241,32	R\$ 63,78	R\$ 14,55	R\$ 78,33	R\$ 18.902,60
9.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
9.6.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	36,03	R\$ 5,81	R\$ 1,33	R\$ 7,14	R\$ 257,25
9.6.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	33,26	R\$ 7,87	R\$ 1,80	R\$ 9,67	R\$ 321,62
9.6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,85	R\$ 6,58	R\$ 35,43	R\$ 106,29
9.6.4	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 614,72	R\$ 140,22	R\$ 754,94	R\$ 754,94
9.7	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE								
9.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,60	R\$ 24,37	R\$ 5,56	R\$ 29,93	R\$ 2.801,45
9.7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,21	R\$ 28,39	R\$ 6,48	R\$ 34,87	R\$ 1.053,42
9.7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,80	R\$ 33,27	R\$ 7,59	R\$ 40,86	R\$ 523,01
9.7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,38	R\$ 16,10	R\$ 3,67	R\$ 19,77	R\$ 2.182,21
9.7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 257,45	R\$ 59,72	R\$ 316,17	R\$ 316,17
9.7.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,55	R\$ 20,43	R\$ 109,98	R\$ 109,98
9.7.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	165,43	R\$ 6,48	R\$ 1,48	R\$ 7,96	R\$ 1.316,82
9.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	323,67	R\$ 7,81	R\$ 1,78	R\$ 9,59	R\$ 3.104,00
9.7.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,64	R\$ 4,94	R\$ 26,58	R\$ 159,48
9.7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,64	R\$ 4,94	R\$ 26,58	R\$ 159,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ			DATA :	16/01/2024	BDI :	22,81%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	71,07%
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE DE MEDIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.7.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	R\$ 27,96	R\$ 6,38	R\$ 34,34	R\$ 171,70
9.7.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	R\$ 137,51	R\$ 31,37	R\$ 168,88	R\$ 675,52
9.7.13	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	R\$ 2.275,46	R\$ 519,03	R\$ 2.794,49	R\$ 25.150,41
9.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	R\$ 268,91	R\$ 61,34	R\$ 330,25	R\$ 2.972,25
9.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	R\$ 116,96	R\$ 26,68	R\$ 143,64	R\$ 143,64
9.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 15.682,72
9.8.1	C3440	BANCO EM "J" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	R\$ 289,70	R\$ 66,08	R\$ 355,78	R\$ 12.808,08
9.8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	R\$ 292,59	R\$ 66,74	R\$ 359,33	R\$ 2.874,64
10	URBANISMO / PAISAGISMO							R\$ 9.611,60
10.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL							R\$ 9.611,60
10.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	R\$ 3,75	R\$ 0,86	R\$ 4,61	R\$ 6.412,37
10.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	R\$ 0,19	R\$ 0,04	R\$ 0,23	R\$ 3.199,23
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 47.370,57
11.1	INDENIZAÇÕES							R\$ 20.725,45
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	R\$ 1,21	R\$ 0,28	R\$ 1,49	R\$ 20.725,45
11.2	LIMPEZA FINAL							R\$ 26.645,12
11.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	R\$ 1,26	R\$ 0,29	R\$ 1,55	R\$ 26.645,12

VALOR BDI TOTAL: R\$ 598.642,91 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.622.995,46 VALOR TOTAL: R\$ 3.221.538,37	FRANCISCO CARVALHO Engenheiro Civil CREA N° 13334-D Três Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Sete centavos
--	---

CENPEL CENTRO NORTE PROJEMP/PTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 177.245,12	5,50%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 317.095,41	9,84%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 58.411,19	1,81%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 837.767,19	26,01%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 171.181,71	5,31%
6	PAREDES E PAINEIS	R\$ 453.363,23	14,07%
7	PISOS	R\$ 546.231,19	16,96%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 322.386,11	10,01%
9	CONSTRUÇÃO DOS PORTICOS E DAS PRAÇAS	R\$ 280.875,05	8,72%
	URBANISMO / PAISAGISMO	R\$ 9.611,60	0,30%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.370,57	1,47%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 598.542,91 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.622.995,46
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.221.538,37



Três Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Sete centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13331 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.222.941/0001-00 / Insc. Estadual: 459027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9494	R\$ 35,6484
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5402	R\$ 24,5402
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3830	R\$ 55,7235
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2603	R\$ 2,2890
TOTAL Material:						R\$ 118,2011

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	R\$ 17,1400	R\$ 33,6630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,6630
VALOR:						R\$ 151,86

1.2.1. COM-28810151 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO (%)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50381961	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.375,09	R\$ 1.375,09
TOTAL Material:						R\$ 1.375,09
VALOR:						R\$ 1.375,09

2.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 105,3200	R\$ 5,7926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 17,1400	R\$ 1,8515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8515
VALOR:						R\$ 7,64

2.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 135,2200	R\$ 4,7327
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,4800	R\$ 1,5218
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03110000	R\$ 17,1400	R\$ 17,6731
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6731
VALOR:						R\$ 23,93

2.1.3. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R\$ 49,7200	R\$ 0,0585



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.022.041/0001-05 | Inscricao Municipal: 458027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA: 16/01/2024	BDI: 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	R\$ 157,3000	R\$ 9,0679
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 88,5100	R\$ 0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 280,4100	R\$ 2,6941
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 238,0700	R\$ 2,3340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1719

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02888235	R\$ 17,1400	R\$ 0,4950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4950	
VALOR:					R\$ 14,67	

1.4. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 43,4800	R\$ 0,4783
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4783	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07856000	R\$ 17,1400	R\$ 1,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3465	
VALOR:					R\$ 1,82	

3.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27660000	R\$ 23,1700	R\$ 29,5788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,76600000	R\$ 17,1400	R\$ 218,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 248,3880	
VALOR:					R\$ 248,39	

3.1.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 17,1400	R\$ 8,4157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4157	
VALOR:					R\$ 8,42	

3.1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 130,1400	R\$ 1,3535
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 167,6700	R\$ 1,7438
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0973	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02042560	R\$ 17,1400	R\$ 0,3501
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3501	



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.022.041/0001-02 / Inscricao Municipal: 458007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CEARÁ	DATA:	16/01/2024	BDI:	22,81%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 3,45
--------	----------

3.1.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,7200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 157,3000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9820	R\$ 0,9710
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 0,9820	R\$ 0,6661
TOTAL Material:						R\$ 1,6371

FÓRMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	R\$ 5,00
VALOR:	R\$ 4,39

4.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 105,3200	R\$ 5,7926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 17,1400	R\$ 1,8515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8515

VALOR:	R\$ 7,64
--------	----------

4.2.1. COM-29005063 AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45180107	AREIA GROSSA, INC. ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	Composições	M3	1,00000000	R\$ 82,94	R\$ 82,94
TOTAL Material:						R\$ 82,94

VALOR:	R\$ 82,94
--------	-----------

4.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 135,2200	R\$ 4,7327
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,4800	R\$ 1,5218
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03110000	R\$ 17,1400	R\$ 17,6731
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6731

VALOR:	R\$ 23,93
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 03.522.041/0001-02 Inscricao Municipal: 450007	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	71,07%
				REF.	05/2021

4.3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 96,7000	R\$ 13,1512
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,1512
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,2850	R\$ 1,2064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5499	R\$ 4,0088
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 224,9467	R\$ 229,4456
TOTAL Material:						R\$ 234,6608
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37480000	R\$ 23,1700	R\$ 31,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52210000	R\$ 17,1400	R\$ 26,0888
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,9429
VALOR:						R\$ 305,75

4.3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 388,5800	R\$ 1.320,0063
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 62,5300	R\$ 779,1238
TOTAL Serviço:						R\$ 2.099,1301
VALOR:						R\$ 2.099,13

4.4.1. COM-94194650 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,0X1,0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3-48841810	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,0X1,0M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 979,59	R\$ 979,59
TOTAL Material:						R\$ 979,59
VALOR:						R\$ 979,59

4.4.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 23,1700	R\$ 6,8259
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	R\$ 17,1400	R\$ 6,7326
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5585
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,1200	R\$ 0,2224
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 378,2200	R\$ 0,2648
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,8900	R\$ 1,2225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,2600	R\$ 38,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 44,6000	R\$ 0,8920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%										
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021									
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
PRÓPRIA	0,00%	0,00%											



TOTAL Serviço:	R\$ 40,8617
VALOR:	R\$ 54,42

4.4.3. C4661 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,8186	R\$ 0,0748
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 4,2521	R\$ 0,3827
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5303	R\$ 3,2652
TOTAL Material:						R\$ 3,7227

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07856000	R\$ 17,1400	R\$ 1,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3465
VALOR:						R\$ 5,07

5.1.1. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,3684	R\$ 10,2358
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3830	R\$ 14,8596
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,4485	R\$ 4,1121
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6547	R\$ 7,1217
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8298	R\$ 11,5009
TOTAL Material:						R\$ 47,8301

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	R\$ 18,6300	R\$ 24,6978
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	R\$ 23,1700	R\$ 30,7165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4143
VALOR:						R\$ 103,24

6.1.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91000000	R\$ 23,1700	R\$ 113,7647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,87400000	R\$ 17,1400	R\$ 117,8204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 231,5851

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 444,7600	R\$ 133,4280
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 37,8500	R\$ 43,5275
TOTAL Serviço:						R\$ 176,9555
VALOR:						R\$ 408,54

7.1.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.922.841/0001-06 | Inscricao Municipal: 458007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 17,8626	R\$ 26,7939
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 86,5535	R\$ 302,9373
TOTAL Material:						R\$ 329,7312
VALOR:						R\$ 329,82

7.1.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,0220	R\$ 217,0220
TOTAL Material:						R\$ 217,0220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47300000	R\$ 23,1700	R\$ 34,1294
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,47300000	R\$ 17,1400	R\$ 25,2472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3766

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 393,3200	R\$ 11,7996
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 146,4900	R\$ 4,3947
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1943
VALOR:						R\$ 292,59

7.1.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,0300	R\$ 2,1976
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,4800	R\$ 0,1783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3759

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,2850	R\$ 3,7650
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,8414	R\$ 34,9494
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,3717	R\$ 0,3859
TOTAL Material:						R\$ 39,1003

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	R\$ 23,1700	R\$ 3,6291
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15662900	R\$ 17,1400	R\$ 2,6846
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3137
VALOR:						R\$ 47,79

8.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

 CENPEL <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.</small> <small>CNPJ: 05.202.041/0001-02 Inscrição Municipal: 458027</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%										
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021											
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9247	R\$ 1,9632
TOTAL Material:					R\$ 1,9632	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 18,6300	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 23,1700	R\$ 2,5028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5152	
VALOR:					R\$ 6,48	

8.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8282	R\$ 2,8848
TOTAL Material:					R\$ 2,8848	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 18,6300	R\$ 2,1954
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 23,1700	R\$ 2,7304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9258	
VALOR:					R\$ 7,81	

8.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2013	R\$ 3,2653
TOTAL Material:					R\$ 3,2653	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12766000	R\$ 18,6300	R\$ 2,3783
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12766000	R\$ 23,1700	R\$ 2,9579
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3362	
VALOR:					R\$ 8,60	

8.2.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 126,8200	R\$ 175,0116
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 175,0116	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 851,2271	R\$ 851,2271
TOTAL Material:					R\$ 851,2271	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71032000	R\$ 17,1400	R\$ 46,4549
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,4549	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 413,1200	R\$ 173,5104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 08.522.044/0001-00 / Insc. Estadual: 490007</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 44,6000	R\$ 26,7600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 146,4900	R\$ 61,5258
					TOTAL Serviço:	R\$ 261,7962
					VALOR:	R\$ 1.334,49




8.2.2. COM-95491087 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42740492	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 429,67	R\$ 429,67
					TOTAL Material:	R\$ 429,67
					VALOR:	R\$ 429,67

8.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 105,3200	R\$ 5,7926
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,7926
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 17,1400	R\$ 1,8515
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8515
					VALOR:	R\$ 7,64

9.2.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 126,8200	R\$ 1,0146
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0146
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7300	R\$ 9,1665
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8691	R\$ 0,1974
					TOTAL Material:	R\$ 9,3639
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4636
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8202
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2838
					VALOR:	R\$ 13,86

9.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,3684	R\$ 10,2358
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3830	R\$ 14,8596
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,4485	R\$ 4,1121
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6547	R\$ 7,1217
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8298	R\$ 11,5009

 <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.202.041/0001-00 Inscricao Municipal: 450007</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	<small>FORNTE</small> SEINFRA	<small>VERSÃO</small> 027 SEM DESONERAÇÃO	<small>HORA</small> 112,76%	<small>MES</small> 71,07%
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



						TOTAL Material:	R\$ 47,8301
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	R\$ 18,6300	R\$ 24,6978	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	R\$ 23,1700	R\$ 30,7165	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,4143
						VALOR:	R\$ 103,24

9.2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 23,9800	R\$ 0,8633	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8633

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,2850	R\$ 2,2007	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,8186	R\$ 3,2920	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5499	R\$ 6,0489	
						TOTAL Material:	R\$ 11,5416

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39280000	R\$ 23,1700	R\$ 9,1012	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08020000	R\$ 17,1400	R\$ 18,5146	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6158
						VALOR:	R\$ 40,02

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4800	R\$ 0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0000	R\$ 28,0000	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 28,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5499	R\$ 191,9151	
						TOTAL Material:	R\$ 191,9151

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,89200000	R\$ 17,1400	R\$ 100,9889	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,9889

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,5600	R\$ 6,5538	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,3100	R\$ 68,8112	
						TOTAL Serviço:	R\$ 75,3650
						VALOR:	R\$ 396,27

9.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.002.041/0001-00 / Inscricao Municipal: 490007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91000000	R\$ 23,1700	R\$ 113,7647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,85600000	R\$ 17,1400	R\$ 134,6518
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 248,4165
VALOR:						R\$ 248,42



9.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	R\$ 23,1700	R\$ 45,5059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	R\$ 17,1400	R\$ 100,9889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,4948
VALOR:						R\$ 146,49

9.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,0300	R\$ 2,1976
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,4800	R\$ 0,1783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3759

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,2850	R\$ 3,7650
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,8414	R\$ 34,9494
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,3717	R\$ 0,3859
TOTAL Material:						R\$ 39,1003


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15662900	R\$ 23,1700	R\$ 3,6291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15662900	R\$ 17,1400	R\$ 2,6846
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3137
VALOR:						R\$ 47,79

9.3.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 23,9800	R\$ 0,8633
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8633

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,2850	R\$ 2,2007
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,8186	R\$ 3,2920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5499	R\$ 6,0489
TOTAL Material:						R\$ 11,5416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39280000	R\$ 23,1700	R\$ 9,1012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08020000	R\$ 17,1400	R\$ 18,5146

 CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.202.841/0001-00 Insc. Municipal: 455007	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE, HIDROLÂNCIA-CE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6158
VALOR:	R\$ 40,02

9.3.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 23,1700	R\$ 6,8259
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	R\$ 17,1400	R\$ 6,7326
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5585

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,1200	R\$ 0,2224
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 378,2200	R\$ 0,2648
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,8900	R\$ 1,2225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,2600	R\$ 38,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 44,6000	R\$ 0,8920
TOTAL Serviço:						R\$ 40,8617
VALOR:						R\$ 54,42

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,2850	R\$ 0,9943
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0802	R\$ 2,3548
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5499	R\$ 1,1988
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6678	R\$ 16,6950
TOTAL Material:						R\$ 21,2429

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	R\$ 23,1700	R\$ 22,7529
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09984000	R\$ 17,1400	R\$ 18,8513
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,6042
VALOR:						R\$ 62,85

9.5.1. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,2850	R\$ 2,4194
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 1,0802	R\$ 5,2498
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5499	R\$ 6,0214
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,1458	R\$ 35,1458
TOTAL Material:						R\$ 48,8364

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24550000	R\$ 23,1700	R\$ 5,6882
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54010000	R\$ 17,1400	R\$ 9,2573
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9455

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 05.502.041/0001-00 Inscrição Municipal: 450007	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 63,78
--------	-----------

9.6.1. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 44,3471	R\$ 0,0177
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,5140	R\$ 0,0077
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,1113	R\$ 2,1324
					TOTAL Material:	R\$ 2,1578

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	R\$ 18,6300	R\$ 1,6465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08838000	R\$ 22,7200	R\$ 2,0080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6545
					VALOR:	R\$ 5,81

9.6.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,3471	R\$ 0,0222
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,5140	R\$ 0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9362	R\$ 2,9656
					TOTAL Material:	R\$ 2,9955

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 18,6300	R\$ 2,1954
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 22,7200	R\$ 2,6773
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8727
					VALOR:	R\$ 7,87

9.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2750	R\$ 0,2750
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8462	R\$ 13,8462
					TOTAL Material:	R\$ 14,1212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 18,6300	R\$ 9,1473
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24550000	R\$ 22,7200	R\$ 5,5778
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7251
					VALOR:	R\$ 28,85

9.6.4. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,3471	R\$ 11,0868
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 401,3434	R\$ 401,3434
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2750	R\$ 0,8250



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 22.282.044/0001-00 / Inscricao Municipal: 45.0007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7692	R\$ 2,7692
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,9149	R\$ 47,4894
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,3176	R\$ 38,3176
					TOTAL Material:	R\$ 501,8314

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45500000	R\$ 18,6300	R\$ 45,7367
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 23,1700	R\$ 11,3765
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45500000	R\$ 22,7200	R\$ 55,7776
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,8908
					VALOR:	R\$ 614,72

7.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3617	R\$ 5,8979
					TOTAL Material:	R\$ 5,8979

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44190000	R\$ 18,6300	R\$ 8,2326
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44190000	R\$ 23,1700	R\$ 10,2388
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4714
					VALOR:	R\$ 24,37

9.7.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1490	R\$ 7,8639
					TOTAL Material:	R\$ 7,8639

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 18,6300	R\$ 9,1473
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 23,1700	R\$ 11,3765
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5238
					VALOR:	R\$ 28,39

9.7.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8560	R\$ 8,6416
					TOTAL Material:	R\$ 8,6416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58920000	R\$ 18,6300	R\$ 10,9768
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58920000	R\$ 23,1700	R\$ 13,6518
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6286
					VALOR:	R\$ 33,27



CENRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-00 | Inscricao Municipal: 45007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA: 16/01/2024	BDI: 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.7.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4370	R\$ 3,7807
TOTAL Material:						R\$ 3,7807
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 18,6300	R\$ 5,4884
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 23,1700	R\$ 6,8259
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3143
VALOR:						R\$ 16,10

9.7.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8070	R\$ 31,8070
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2865	R\$ 31,2865
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8659	R\$ 25,8659
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,3964	R\$ 86,3964
TOTAL Material:						R\$ 175,3558
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96400000	R\$ 18,6300	R\$ 36,5893
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96400000	R\$ 23,1700	R\$ 45,5059
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,0952
VALOR:						R\$ 257,45

9.7.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5010	R\$ 48,5010
TOTAL Material:						R\$ 48,5010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	R\$ 18,6300	R\$ 18,2947
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	R\$ 23,1700	R\$ 22,7529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0476
VALOR:						R\$ 89,55

9.7.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9247	R\$ 1,9632
TOTAL Material:						R\$ 1,9632
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 18,6300	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 23,1700	R\$ 2,5028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5152



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 09.502.041/0001-00 | Insc. Municipal: 450027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA: 16/01/2024	BDI: 22,81%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 6,48
---------------	-----------------

9.7.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8282	R\$ 2,8848
TOTAL Material:						R\$ 2,8848

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 18,6300	R\$ 2,1954
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 23,1700	R\$ 2,7304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9258

VALOR:	R\$ 7,81
---------------	-----------------

9.7.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3290	R\$ 9,3290
TOTAL Material:						R\$ 9,3290

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 18,6300	R\$ 5,4884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 23,1700	R\$ 6,8259
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3143

VALOR:	R\$ 21,64
---------------	------------------

9.7.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3290	R\$ 9,3290
TOTAL Material:						R\$ 9,3290

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 18,6300	R\$ 5,4884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 23,1700	R\$ 6,8259
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3143

VALOR:	R\$ 21,64
---------------	------------------

9.7.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6433	R\$ 15,6433
TOTAL Material:						R\$ 15,6433

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 18,6300	R\$ 5,4884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	R\$ 23,1700	R\$ 6,8259
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3143

VALOR:	R\$ 27,96
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 08.502.041/0001-00 / Inscricao Municipal: 458007	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024		BDI : 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.7.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,8809	R\$ 112,8809
TOTAL Material:						R\$ 112,8809
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58920000	R\$ 18,6300	R\$ 10,9768
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58920000	R\$ 23,1700	R\$ 13,6518
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6286
VALOR:						R\$ 137,51

9.7.13. C4977 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR ATÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,9232	R\$ 61,8464
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 24,1867	R\$ 48,3734
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,8789	R\$ 34,9101
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,2718	R\$ 68,5436
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 3,4370	R\$ 30,9330
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,7940	R\$ 119,5880
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 146,1412	R\$ 292,2824
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 98,1902	R\$ 196,3804
TOTAL Material:						R\$ 852,8573
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,65140000	R\$ 18,6300	R\$ 49,3956
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,51720000	R\$ 23,1700	R\$ 104,6635
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,0591
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.268,5400	R\$ 1.268,5400
TOTAL Serviço:						R\$ 1.268,5400
VALOR:						R\$ 2.275,46

9.7.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,8920	R\$ 53,6760
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7007	R\$ 50,7007
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5434	R\$ 2,5434
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,6300	R\$ 63,6300
TOTAL Material:						R\$ 170,7501
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43700000	R\$ 18,6300	R\$ 64,0313
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47300000	R\$ 23,1700	R\$ 34,1294
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,1607

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 268,91
--------	------------

9.7.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,9562	R\$ 116,9562
TOTAL Material:						R\$ 116,9562
VALOR:						R\$ 116,96



9.8.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,4751	R\$ 128,4751
TOTAL Material:						R\$ 128,4751
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 23,1700	R\$ 11,3765
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 17,1400	R\$ 8,4157
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7922
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 109,3100	R\$ 65,5860
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,5400	R\$ 8,1750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 17,8900	R\$ 22,3625
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 33,0400	R\$ 41,3000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 44,6000	R\$ 4,0140
TOTAL Serviço:						R\$ 141,4375
VALOR:						R\$ 289,70

9.8.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,0220	R\$ 217,0220
TOTAL Material:						R\$ 217,0220
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47300000	R\$ 23,1700	R\$ 34,1294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47300000	R\$ 17,1400	R\$ 25,2472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3766
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 393,3200	R\$ 11,7996
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 146,4900	R\$ 4,3947
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1943
VALOR:						R\$ 292,59

10.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

 CENPEL <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 22.022.041/0001-02 / Inscricao Municipal: 459007</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ			DATA: 16/01/2024	BDI: 22,81%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ			VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE			MES	REF		
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 238,0700	R\$ 3,0918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0918

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03825974	R\$ 17,1400	R\$ 0,6558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6558



VALOR:	R\$ 3,75
---------------	-----------------

10.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 238,0700	R\$ 0,1587
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1587

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00196400	R\$ 17,1400	R\$ 0,0337
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0337

VALOR:	R\$ 0,19
---------------	-----------------

11.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2079	R\$ 1,2079
TOTAL Material:						R\$ 1,2079

VALOR:	R\$ 1,21
---------------	-----------------

2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2624

VALOR:	R\$ 1,26
---------------	-----------------

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Carlos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - B

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	VERSÃO	BDI : 22,81%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76%	IMES 71,07%
LOCAL: AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	Composições PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		DATA REF. 05/2021	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 177.245,12	100,00 % R\$ 177.245,12						100,00 % R\$ 177.245,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 317.095,41	50,00 % R\$ 158.547,71	50,00 % R\$ 158.547,70					100,00 % R\$ 317.095,41
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 58.411,19	100,00 % R\$ 58.411,19						100,00 % R\$ 58.411,19
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 837.767,19	20,00 % R\$ 167.553,44	20,00 % R\$ 167.553,44	20,00 % R\$ 167.553,44	20,00 % R\$ 167.553,43			100,00 % R\$ 837.767,19
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 171.181,71	20,00 % R\$ 34.236,34	20,00 % R\$ 34.236,34	20,00 % R\$ 34.236,34	20,00 % R\$ 34.236,35			100,00 % R\$ 171.181,71
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 453.363,23	40,00 % R\$ 181.345,29	40,00 % R\$ 181.345,29	20,00 % R\$ 90.672,65				100,00 % R\$ 453.363,23
7	PISOS	R\$ 546.231,19					50,00 % R\$ 273.115,60	50,00 % R\$ 273.115,59	100,00 % R\$ 546.231,19
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 322.386,11			40,00 % R\$ 128.954,44	40,00 % R\$ 128.954,44	20,00 % R\$ 64.477,23		100,00 % R\$ 322.386,11
9	CONSTRUÇÃO DOS PORTICOS E DAS PRAÇAS	R\$ 280.875,05				20,00 % R\$ 56.175,01	20,00 % R\$ 56.175,01	80,00 % R\$ 224.700,04	100,00 % R\$ 280.875,05
10	URBANISMO / PAISAGISMO	R\$ 9.611,60						100,00 % R\$ 9.611,60	100,00 % R\$ 9.611,60
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.370,57						100,00 % R\$ 47.370,57	100,00 % R\$ 47.370,57
		R\$ 3.221.538,37	R\$ 595.993,80	R\$ 541.682,77	R\$ 512.089,51	R\$ 421.416,87	R\$ 595.557,62	R\$ 554.797,80	R\$ 3.221.538,37
			R\$ 595.993,80	R\$ 1.137.676,57	R\$ 1.649.766,08	R\$ 2.071.182,95	R\$ 2.666.740,57	R\$ 3.221.538,37	3.221.538,37


Francisco Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334-D


GENPEL-CENTRO NORTE PROJENPLTDA
 Antonio Exelias Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLANCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,57%
DF	Despesas financeiras	1,71%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	6,34%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	8,49%
	TOTAL	8,89%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 22,81%

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA : 16/01/2024	BDI : 22,81%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. CLAUDIO CAMELO TIMBO, S/N, SEDE - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021

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

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

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

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

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 19334/D