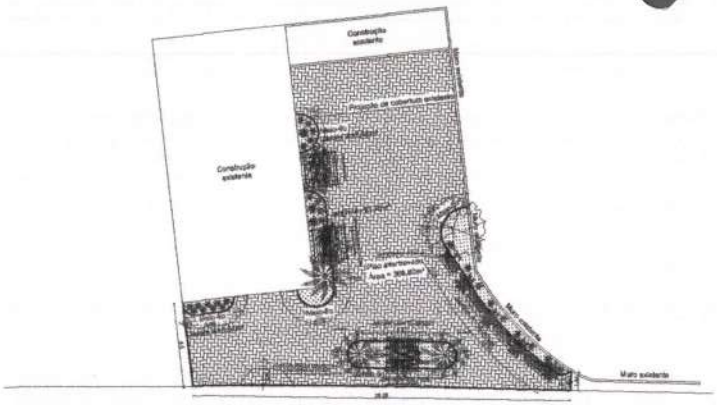
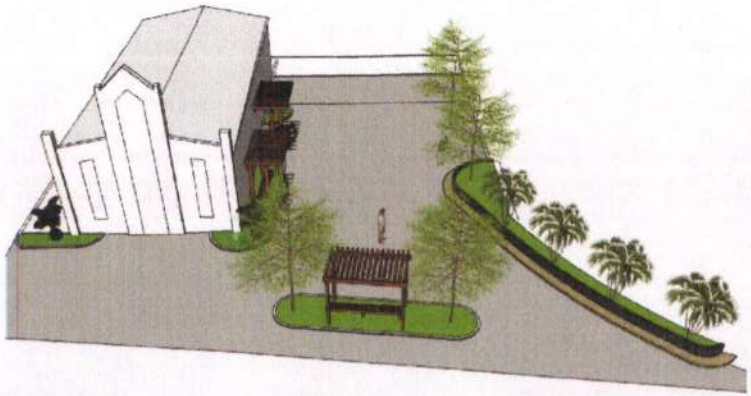


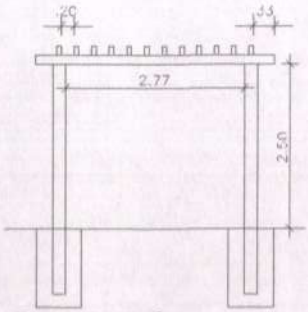
Avenida São José

1 TÉRREO
ESCALA 1:100

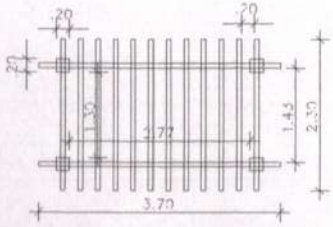


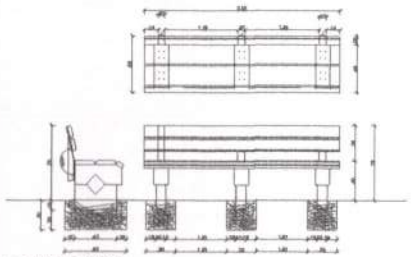
2 QUADRO DE MOBILIÁRIOS
SEM ESCALA

QUADRO DE MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	
REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO CONFECCIONADO EM CONCRETO, EQUIPADO COM 04 LUMINÁRIAS/REFLETOR EM LED DE 100W CADA, 6500K, PROTEÇÃO IP65. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO 0°. POSTE ALTURA 9M QUANTIDADE = 02
	BANCO DE MADEIRA QUANTIDADE = 7



3 DET. CARAMANCHÃO
SEM ESCALA



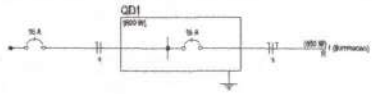


4 DET. BANCOS
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD1)

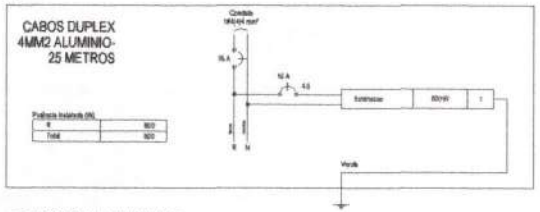
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. - L1 (W)	Pot. - L2 (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	In (A)	Disj. (A)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	3	600	600	600		600	1,00	1,00	3,03	4	3,03	16
TOTAL					3	600	600	600	0	600						

5 QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA

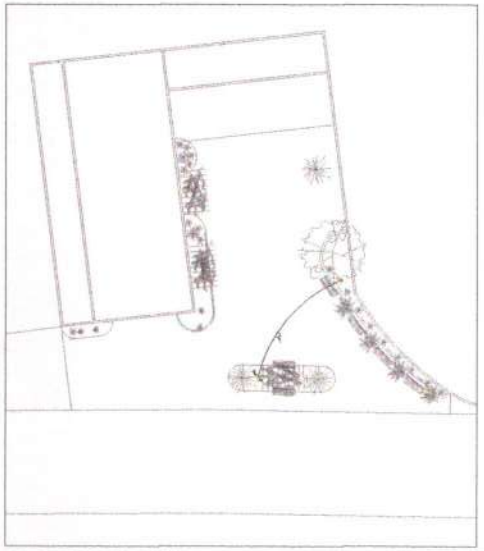


6 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

QD1



7 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



8 PLANTA BAIXA ELÉTRICA
SEM ESCALA



9 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

GOVERNO MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

PROPRIETÁRIO	CREA
PROJETO	
CÁLCULO	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

OBRA PROJETO - PRE-EXECUTIVO / ARQUITETÔNICO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

PROJETO ARQUITETONICO E ELÉTRICO

PROJ. ROBSON	CLIENTE / LOCAL	FOLHA	Nº
DESENHO ROBSON	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA CNPJ: 23.713.043/0001-11 AVENIDA SÃO JOSÉ, S/N – CEP: 62.598-000 DISTRITO DE JERICOACOARA – JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	P01	/01
VERIF. ROBSON	ASSUNTO	ESCALA	
DATA 15/07/2020	PLANTA BAIXA ARQUITETÔNICA, PLANTA BAIXA ELÉTRICA, DETALHAMENTOS, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, TOMADAS	INDICADA	
APROVO			

PROJETISTA

ROBSON LOPES DE SÁ - CREA/CE: 49495

Folha Rubrica 36

Folha 387

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PRAÇA NO CÓRREGO DO URUBU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R$ 85.095,40

DATA : 10/07/2026 — BDI : 23,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
B	**Benefício**	
S + G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**

DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,56%**

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70%
	TOTAL	**9,35%**

BDI = 23,42%

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

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Folha 388

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PRAÇA NO CÓRREGO DO URUBU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R$ 85.095,40

DATA : 10/07/2026 — BDI : 23,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	59,74%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**
	A + B + C + D =	**99,71%**	**59,74%**

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 49495D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Folha 355

OBRA:	PRAÇA NO CÓRREGO DO URUBU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R$ 85.095,40

DATA : 10/07/2026 — BDI : 23,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
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%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 49495D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
PLACAS PADRÃO	ALTURA*LARGURA	1,50000000	3,00000000	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	ÁREA	423,65000000	423,65
			423,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 423,65

2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
REATERRO DE VALA MEIO-FIO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	0,20000000	98,91000000	5,93
					5,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,93

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

		COMPRIMENTO	QTD
MEIO FIO	COMPRIMENTO	98,91000000	98,91
			98,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,91

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO	ÁREA	366,80000000	366,80
			366,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,80

3.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
LASTRO DE AREIA	ÁREA*ESPESSURA	53,20000000	0,10000000	5,32
				5,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,32

4.1. 00034607 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

UNIDADE	QTD

Rubrica

CABO PP 2x4mm²	UNIDADE	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

4.2. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

		UNIDADE	QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3. COM-16639986 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 7,50M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN (UN)

		UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		UNIDADE	QTD
BANCO DE MADEIRA	UNIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.2. COM-54202915 CARAMANCHÃO (UN)

		UNIDADE	QTD
CARAMANCHÃO	UNIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.3. COM-70852193 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE 5,00M - UN (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PLANTIO DE PALMEIRA	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.4. PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA

		QUANTIDADE	QTD
PLANTIO DE ARBUSTO	QUANTIDADE	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

Robson Leites de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 049495D

Folha 392

Rubrica

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

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$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	183,41

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 79,4826	R$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 19,1000	R$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4400	R$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 31,5200	R$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1923
					VALOR:	0,28

2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR:	31,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,4700	R$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,8100	R$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,9200	R$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2533
					VALOR:	28,88

Rubrica

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,7100	R$ 36,2100
					TOTAL Material:	R$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979
					VALOR:	50,91

3.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,5800	R$ 137,5170
					TOTAL Material:	R$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980
					VALOR:	161,51

4.1. 00034607 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R$ 12,49	R$ 12,49
					TOTAL Material:	12,49
					VALOR:	12,49

4.2. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,24	R$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,22	R$ 2,44
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,31	R$ 1,24
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,01	R$ 47,01
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 75,04	R$ 75,04

00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 93,43	R$ 5,60
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,32	R$ 5,32
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 14,06	R$ 42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,42	R$ 0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R$ 4,75	R$ 0,79
					TOTAL Material:	R$ 198,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63140000	R$ 25,87	R$ 16,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15680000	R$ 31,54	R$ 99,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 115,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 667,32	R$ 667,32
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R$ 19,33	R$ 212,63
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,86	R$ 18,86
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R$ 70,23	R$ 136,94
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,45	R$ 23,45
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,95	R$ 21,95
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,98	R$ 26,98
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R$ 18,87	R$ 114,16
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 101,43	R$ 101,43
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,81	R$ 13,81
					TOTAL Serviço:	R$ 1.337,63
					VALOR:	1.652,12

4.3. COMP_01 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 7,50M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 169,76	R$ 212,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 212,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,02	R$ 26,02
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 8,68	R$ 104,16
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,53	R$ 44,53
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,57	R$ 54,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 1,18	R$ 5,90
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 129,92	R$ 129,92
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 780,23	R$ 780,23
					TOTAL Material:	R$ 1.145,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 19,10	R$ 61,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 24,15	R$ 222,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,46	R$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 329,45

Rubrica

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	R$ 48,92	R$ 22,99
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 518,15	R$ 2.072,60
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,23500000	R$ 31,38	R$ 7,37
					TOTAL Serviço:	R$ 2.102,96
					VALOR:	3.790,21

5.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.181,5200	R$ 1.181,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.181,5200
					VALOR:	1.181,52

5.2. COMP_02 CARAMANCHÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	34,00000000	R$ 34,54	R$ 1.174,36
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 16,75	R$ 16,75
					TOTAL Material:	R$ 1.191,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	14,00000000	R$ 127,34	R$ 1.782,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R$ 31,38	R$ 15,69
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,65000000	R$ 26,04	R$ 303,37
					TOTAL Serviço:	R$ 2.101,82
					VALOR:	3.292,93

5.3. COMP_03 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE 5,00M - UN (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001	MUDA DE PALMEIRA, H=5,00M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
					TOTAL Cotação:	R$ 1.800,00

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,87810000	R$ 71,44	R$ 62,73
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24740000	R$ 273,61	R$ 67,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 130,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 170,73	R$ 36,88
					TOTAL Material:	R$ 36,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61130000	R$ 24,41	R$ 14,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05670000	R$ 24,19	R$ 73,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 88,86
VALOR:	2.056,16

Rubrica

5.4. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,26	R$ 71,26
					TOTAL Material:	R$ 71,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	R$ 24,41	R$ 0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R$ 24,19	R$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,57
					VALOR:	72,83

Robson Flores de Sá
Engenheiro Civil
CREA-[illegible]9495D

Folha 397

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PRAÇA NO CÓRREGO DO URUBU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R$ 85.095,40

DATA : 10/07/2026 BDI : 23,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.166,90	1,37%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 229,67	0,27%
3	PISOS	R$ 27.631,68	32,47%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 12.936,81	15,20%
5	PAISAGISMO	R$ 43.130,34	50,68%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 16.148,33	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 68.947,07	
	VALOR TOTAL:	R$ 85.095,40	

Robson [illegible] de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 49495D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PRAÇA NO CÓRREGO DO URUBU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R$ 85.095,40

DATA : 10/07/2026 — BDI: 121,48%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 1.166,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 226,36	R$ 1.018,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	423,65	R$ 0,35	R$ 148,28
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R$ 229,67
2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,93	R$ 38,73	R$ 229,67
3	PISOS						R$ 27.631,68
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	98,91	R$ 35,64	R$ 3.525,15
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	366,80	R$ 62,83	R$ 23.046,04
[illegible]	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,32	R$ 199,34	R$ 1.060,49
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R$ 12.936,81
4.1	00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	100,00	R$ 15,42	R$ 1.542,00
4.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.039,05	R$ 2.039,05
4.3	COMP_01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 7,50M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 4.677,88	R$ 9.355,76
5	PAISAGISMO						R$ 43.130,34
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	R$ 1.458,23	R$ 10.207,61
5.2	COMP_02	CARAMANCHÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 4.064,13	R$ 12.192,39
5.3	COMP_03	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE 5,00M - UN	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 2.537,71	R$ 17.763,97
5.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	UN	33,00	R$ 89,89	R$ 2.966,37
						VALOR BDI TOTAL:	R$ 16.148,33
						VALOR ORÇAMENTO:	R$ 68.947,07
						VALOR TOTAL:	R$ 85.095,40

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PRAÇA NO CÓRREGO DO URUBU
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÓRREGO DO URUBU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
UNIDADES:	1.0UNIDADE
VALOR POR UNIDADE:	R$ 85.095,40

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 23,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.166,90	100,00 %						100,00 %
			R$ 1.166,90						R$ 1.166,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 229,67	100,00 %						100,00 %
			R$ 229,67						R$ 229,67
3	PISOS	R$ 27.631,68		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				R$ 6.907,92	R$ 6.907,92	R$ 6.907,92	R$ 6.907,92		R$ 27.631,68
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 12.936,81				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R$ 6.468,41	R$ 6.468,40		R$ 12.936,81
5	PAISAGISMO	R$ 43.130,34			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					R$ 10.782,59	R$ 10.782,59	R$ 10.782,59	R$ 10.782,57	R$ 43.130,34
		R$ 85.095,40	**R$ 1.396,57**	**R$ 6.907,92**	**R$ 17.690,51**	**R$ 24.158,92**	**R$ 24.158,91**	**R$ 10.782,57**	**R$ 85.095,40**
			R$ 1.396,57	**R$ 8.304,49**	**R$ 25.995,00**	**R$ 50.153,92**	**R$ 74.312,83**	**R$ 85.095,40**	

Robson [illegible] de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible]495D

Folha 39
Rubrica