



**PREGÃO Nº 025/2021
(Processo Administrativo nº 100/2021)**

PROPOSTA

Ilmo. Sr.
Pregoeiro
Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Objeto: Contratação de empresa para recuperação de estradas vicinais no município de São Pedro dos Crentes - MA, conforme convênio nº 8.288.00/2019, SICONV nº 886911, celebrado entre a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF e o município de São Pedro dos Crentes – MA, plano de trabalho e projeto básico em anexo.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021
Data de abertura: 18/08/2021
Nome da empresa: DIPLAN CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 19.858.510/0001-22
Endereço: AVENIDA JOSÉ SARNEY, Nº 500, CENTRO, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA
CEP: 65.805-000
Telefone: (99) 98460-1105
E-mail: diplan.construtora@gmail.com
Nome: Wesley Araújo Casemiro
CPF: 019.299.293-74
RG/órgão emissor: 000113702999-1 / SSP-MA
Dados bancários: Banco do Bradesco, Agencia. Nº 5230 e Conta Corrente nº 5771-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Em Anexo.

1. **PROPOSTA DE PREÇOS:** Importa o presente orçamento o valor de R\$ 346.600,00 (Trezentos e quarenta e seis mil e seiscentos reais)
2. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão do pregão.
3. **PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO:** Conforme Edital.
4. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Conforme Edital.

Fortaleza dos Nogueiras - MA, 19 de agosto de 2021.

DIPLAN CONSTRUTORA LTDA
CNPJ/MF Nº 19.858.510/0001-22
Wesley Araújo Casemiro
CPF nº 019.299.293-74
Representante Legal da Empresa

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 1 E 2

PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DOS CRENTESES - MA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES - MA

TRECHO I: MA 138 ATÉ A ESTRADA PARA PA 17 DE ABRIL

Extensão: 8.347,00 m

PROPOSTA Nº 886911/2019

Total: 8.347,00 m

BDI: 20,00%

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2020 E DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 10,85%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	REFERENCIA SINAPI E SICRO	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO (META 1)							9.826,50
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		9.826,50	9.826,50	
2.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (META 2)							336.773,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							36.866,71
2.1.1	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	m²	12,50	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	336,35	403,61	5.045,15	
2.1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3.678,16	4.413,72	4.413,72	
2.1.3	Barracão de obras	m²	24,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	278,33	333,99	8.015,74	
2.1.4	Administração da obra	mês	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2.693,39	3.232,02	19.392,10	
2.2	TRECHO I: MA 138 ATÉ A ESTRADA PARA PA 17 DE ABRIL							299.908,79
2.2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							141.541,33
2.2.1.1	Escavação e carga de material de jazida	m³	5.701,18	SICRO - DNIT	4016008	2,15	2,58	14.689,73
2.2.1.2	Transp. Local c/ basc. 10m³ rodv. Não pav.	t.km	104.799,57	SICRO - DNIT	5914374	0,46	0,55	57.888,76
2.2.1.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15 m	m²	25.041,00	SICRO - DNIT	5501700	0,25	0,30	7.552,30
2.2.1.4	Transporte de material - bota-fora	t.km	43.153,59	SICRO - DNIT	5914374	0,46	0,55	23.837,00
2.2.1.5	Regularização de subleito	m²	25.041,00	SICRO - DNIT	4011209	0,62	0,74	18.633,21
2.2.1.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	5.701,18	SICRO - DNIT	5502978	2,77	3,32	18.940,33
2.2.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							147.913,17
2.2.2.1	Limpeza superficial de área de jazida	m²	6.420,77	SICRO - DNIT	5502985	0,29	0,35	2.215,97
2.2.2.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	1.926,23	SICRO - DNIT	5502986	1,63	1,95	3.760,39
2.2.2.3	Escavação e carga de material de jazida	m³	8.347,00	SICRO - DNIT	4016008	2,15	2,58	21.506,99
2.2.2.4	Transporte Local c/ basc. 10m³ em rodv. Não pavimentada	t.km	167.819,77	SICRO - DNIT	5914374	0,46	0,55	92.699,60
2.2.2.5	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	8.347,00	SICRO - DNIT	5502978	2,77	3,32	27.730,22
2.2.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM							9.919,92
2.2.3.1	Corpo BDTC D= 1,00m	m	9,00	SICRO - DNIT	0804037	534,01	640,80	5.767,19
2.2.3.2	Boca BDTC D= 1,0m normal	und	2,00	SICRO - DNIT	0804417	1.730,33	2.076,36	4.152,73
2.2.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							532,37
2.2.4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	6.420,77	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		0,07	0,08	532,37

TOTAL ORÇAMENTO META 1

9.826,50

TOTAL ORÇAMENTO META 2

336.773,50

TOTAL ORÇAMENTÁRIO GERAL (META 1 E 2)

346.600,00

Importa o seguinte orçamento em: R\$ 346.600,00 (Trezentos e quarenta e seis mil e seiscientos reais)

Madson Teixeira Coelho
 Engº Civil
 CREA 7510-D-MA
 CONFRA 10016006-7



DIPLAN CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 19.858.510/0001-22
I.E: 12.432.262-0
Avenida José Sarme, nº 500, Centro
Fortaleza dos Nogueiras - MA. CEP: 65.805-000

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DOS CRENTESES - MA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES - MA

TRECHO I: MA 138 ATÉ A ESTRADA PARA PA 17 DE ABRIL

PROPOSTA Nº 886911/2019

BDI: 20,00%

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2020 E DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

Extensão: 8.347,00 m

Total: 8.347,00 m

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	Mês 1	Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		TOTAL GERAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO (META 1)	R\$ 9.826,50											R\$ 9.826,50
		100,00%	2,84%										2,84%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.373,34	R\$ 5.530,01	R\$ 7.373,34	R\$ 36.866,71								
		20,00%	2,13%	15,00%	1,60%	15,00%	1,60%	15,00%	1,60%	15,00%	2,13%	10,64%	
2.2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 28.308,27	R\$ 28.308,27	R\$ 28.308,27	R\$ 141.541,33								
		20,00%	8,17%	20,00%	8,17%	20,00%	8,17%	20,00%	8,17%	20,00%	8,17%	20,00%	40,84%
2.2.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		R\$ 29.582,63	R\$ 29.582,63	R\$ 29.582,63	R\$ 147.913,17							
			20,00%	8,54%	20,00%	8,54%	20,00%	8,54%	20,00%	8,54%	20,00%	8,54%	42,68%
2.2.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 9.919,92											R\$ 9.919,92
		100,00%	2,86%										2,86%
2.2.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS											R\$ 532,37	R\$ 532,37
												100,00%	0,15%
													0,15%
TOTAL		R\$ 55.428,02	R\$ 63.420,91	R\$ 37.488,35	R\$ 346.600,00								
		15,99%	18,30%	18,30%	18,30%	18,30%	18,30%	18,30%	10,82%	100,00%			

Madson Teixeira Soárez
Madson Teixeira Soárez
Engº Civil
CREA 7512/D-MA
CONFE

PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

TRECHO I: MA 138 ATÉ A ESTRADA PARA PA 17 DE ABRIL

PROPOSTA Nº 886911/2019

BDI: 20,00%

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2020 E DNT SICRO JULHO/2020 SEM

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)			ADOTADO (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	A	4,67		4,60%
S	SEGURO E GARANTIA	0,32	A	0,74		0,61%
G	SEGURO GARANTIA					0,31% 0,30%
R	RISCO	0,50	A	0,97		0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,02	A	1,21		1,21%
L	LUCRO	6,64	A	8,69		8,00%
I	IMPOSTOS PIS CONFINS ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no CPRB					3,28% 0,00% 1,28% 2,00% 0,00%
TAXA DE BDI ADOTADA (%)						20,00%

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

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de risco;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

Madsen Teixeira Coelho
 Madsen Teixeira Coelho
 Engº Civil
 CTFA 712/D-MA
 COM-FA 110016966-7

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

TRECHO I: MA 138 ATÉ A ESTRADA PARA PA 17 DE ABRIL

BDI: 20,00%

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2020 E DNT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	31,00%	31,00%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	49,80%	20,66%
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
C	GRUPO C	8,85%	6,90%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
D	GRUPO D	19,21%	8,12%
D1	Reincidência de A sobre B	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,31%
TOTAL (A + B + C + D)		108,86%	66,68%

Madson Teixeira
 Madson Teixeira
 Engº Civil
 CREA 7012 /
 CONFIRA 11001

DIPLAN CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 19.858.510/0001-22

I.E.: 12.432.262-0

Avenida José Sarney, nº 500, Centro

Fortaleza dos Nogueiras - MA, CEP: 65.805-000

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

PROONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DOS CRENTESES - MA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTESES - MA

TRECHO I: MA 138 ATÉ A ESTRADA PARA PA 17 DE ABRIL

8.347,00 m

PROPOSTA Nº 886911/2019

8.347,00 m

BDI: 20,00%

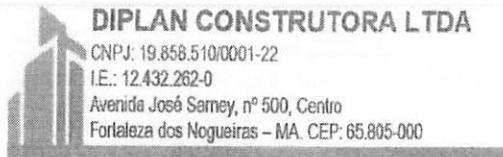
REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2020 E DNT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 108,86%

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)	ACUMULADO (%)	TRECHO DA CURVA
2.2.2.4/2; 2.1.4.2.2. 2.4	Transporte Local c/ basc. 10m ³ em rodv. Não pavimentada	t/km	315.772,93	0,55	174.425,36	50,32%	50,32%	
2.2.1.6/2; 2.2.5	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m ³	14.048,18	3,32	46.670,55	13,47%	63,79%	A
2.2.1.12; 2.2.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	14.048,18	2,58	36.196,72	10,44%	74,23%	
2.1.4	Administração da obra	mês	6,00	3.232,02	19.392,10	5,59%	79,83%	
2.2.1.5	Regularização de subleito	m ³	25.041,00	0,74	18.633,21	5,38%	85,20%	
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	und	1,00	9.826,50	9.826,50	2,84%	88,04%	
2.1.3	Barracão de obras	m ³	24,00	333,99	8.015,74	2,31%	90,35%	B
2.2.1.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15 m	m ²	25.041,00	0,30	7.552,30	2,18%	92,53%	
2.2.3.1	Corpo BDTC D= 1,00m	m	9,00	640,80	5.767,19	1,66%	94,19%	
2.1.1	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	m ²	12,50	403,61	5.045,15	1,46%	95,65%	
2.1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	4.413,72	4.413,72	1,27%	96,92%	
2.2.3.2	Boca BDTC D= 1,0m normal	und	2,00	2.076,36	4.152,73	1,20%	98,12%	C
2.2.2.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³	1.926,23	1,95	3.760,39	1,08%	99,21%	
2.2.2.1	Limpeza superficial de área de jazida	m ³	6.420,77	0,35	2.215,97	0,64%	99,85%	
2.2.4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m ³	6.420,77	0,08	532,37	0,15%	100,00%	
TOTAL GERAL					346.600,00	100,00%		

Madson Teixeira Mo
 Madson Teixeira
 Engº Civil
 CREA 7512/D-MA
 CONFEA 11201



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

TRECHO I: MA 138 ATÉ A ESTRADA PARA PA 17 DE ABRIL

PROPOSTA Nº 886911/2019

BDI: 20,00%

REFERÊNCIA: SINAPI NOVEMBRO/2020 E DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

EXTENSÃO: 8347,00 m

TOTAL: 8347,00 m

ENCARGOS SOCIAIS: 108,86%

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - META 1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	SINAPI (NOV/20)	P. UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
1.0	PROJETO PLANIMÉTRICO						R\$ 9.752,72
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						
	ENGENHEIRO	h	20,00	34780	88,37	1.767,41	
	TÉCNICO	h	20,00	532	17,39	347,70	
	TOPÓGRAFO	h	20,00	7592	26,23	524,67	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	h	20,00	244	10,71	214,26	
B	GABINETE				0,00		
	ENGENHEIRO	h	20,00	34780	88,37	1.767,41	
	CADISTA/CALCULISTA	h	20,00	2359	26,85	536,98	
						5.158,44	
	SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (66,68%):					3.439,65	
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:					8.598,08	
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO	UNID.	QUANT.		P. UNIT.	P. PARCIAL	
	CAMINHONETE	h	30,00	92144	26,77	803,21	
	COMBUSTIVEL	l	150,00	4221	3,11	466,96	
1.3	EQUIPAMENTOS						
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	10,00	7247	2,01	20,07	
	SUBTOTAL DOS MATERIAIS:					1.290,24	
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:					9.888,32	
	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%)					593,30	



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS: 10.481,62

SUBTOTAL MENSAL: 10.481,62

SUBTOTAL (DIA - CONSIDERANDO 20 DIAS TRABALHADOS:

SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMETRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 7,74 KM/DIA): 8.127,27

CUSTO COM BDI (20,00%): 1.625,45

CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO: 9.752,72

2.0	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES					R\$ 73,77
2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: $R = \sum(Q_i \times P) + DD(1+A) + CO$					
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (Q _i)	UND	1,00		57,28	57,28
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	UND	1,00		57,28	
	$P = CD(1+ES)(1+DI)(1+L)(1+EF)(1+i)$					
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00		33,02	
	CD= [(Sm / Nh) X ht]					
	SALARIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	99,07			
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh= Nd x J)	h	24,00	7592		
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)	dia	20,00			
	JORNADA DIARIA DE TRABALHO	h	8,00			
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00			
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	73,48		24,26	
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74		2,14	
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81		0,08	
2.6	CONTIGENCIAS	%	2,92		1,67	
	CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:					61,17
	CUSTO COM BDI (22,00%):					12,60
	PREÇO UNITARIO TOTAL:					73,77

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

CUSTO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO						R\$ 9.826,50
2.1 SERVIÇOS PRELIMINÁRES						
2.1.1 PLACA DE OBRA (5,00 X 2,50) m						Ref. nov/20 Moeda: R\$ UNIDADE: M ²
DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA						
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	1,00	16,29	16,29
88316	Servente com encargos complementares		h	2,00	12,22	24,44
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico em betoneira 400L		m ³	0,01	231,07	2,31
MATERIAL						
4417	Sarrafo de madeira não aparelhado 2,5 x 7cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região		m	1,00	3,94	3,94
4491	Pontalete de madeira não aparelhado 7,5 x 7,5 cm (3 x 3")pinus, mista ou equivalente da região		m	4,00	5,11	20,44
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivo de 2,0 x 1,125m		m ²	1,00	167,60	167,60
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)		kg	0,11	12,02	1,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	43,04	293,31	0,00	336,35	
2.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						Ref. nov/20 Moeda: R\$ UNIDADE: UNID
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	DISTANCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE R\$/KM	CUSTO HORARIO DE TRANSPORT E R\$/LITRO
EQUIPAMENTOS						
Trator de esteiras com lâmina (259 Kw)		1	150	2,00	2,68	802,80
Motoniveladora (103Kw)		1	150	2,00	2,68	802,80
Carregadeira de pneus		1	150	2,00	2,68	802,80





DIPPLAN CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 19.858.510/0001-22
I.E.: 12.432.262-0
Avenida José Samey, nº 500, Centro
Fortaleza dos Nogueiras - MA. CEP: 65.805-000

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

Rolo compactador tandem vibrat	1	150	2,00	2,68	802,80
Caminhão basculante - 10m³ 15t (170Kw)	1	150	2,00	0,78	233,48
Caminhão tanque - 10.000l	1	150	2,00	0,78	233,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	3.678,16	0,00	0,00	0,00	3.678,16

Preço do óleo diesel: R\$ 3,49 / litro - SINAPI - MA 4221

Preço de transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE 2745

OBS 1: Considera-se que o caminhão percorre 4,0km com 1,0 litro de óleo diesel

OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 150km da cidade de São Pedro dos Crentes

2.1.3 BARRACÃO DE OBRAS Ref. nov/20 Moeda: R\$

UNIDADE: M²

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA				
88262 Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,20	16,29	19,55
88309 Pedreiro com encargos complementares	h	0,60	16,48	9,89
88316 Servente com encargos complementares	h	2,00	12,22	24,44
MATERIAL				
6189 Tabua de madeira 2A qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12) não aparelhada	m ²	2,00	11,41	22,82
35274 Pilar de madeira não aparelhado	m	1,78	27,88	49,63
20213 Viga de madeira aparelhada 6x12	m	0,80	15,30	12,24
7213 Telha de fibrocimento ondulada 4mm 2,44 x 0,50m	m ²	1,50	13,84	20,77
6212 Tábua de madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0 cm não aparelhada	m	1,09	8,47	9,24
4721 Brita	m ³	0,11	59,68	6,57
1379 Cimento portland	kg	26,18	0,61	15,88
5061 Prego 18x27	kg	0,84	11,82	9,93
4460 Sarrafo de 1x4	m	2,50	6,36	17,15
367 Areia grossa - posto jazida	m ³	0,09	46,83	4,21
1357 Chapa de compensado	m ²	1,00	53,37	53,37
20247 Prego 15x15	kg	0,20	13,31	2,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	53,87	224,46	0,00	278,33

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

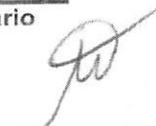
2.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Ref.	nov/20	Moeda: R\$	UNIDADE: UNID
DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	MÃO DE OBRA					
90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	110,00	24,49	2.693,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	2.693,39	0,00	0,00	2.693,39

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Mês : Julho/2020	Maranhão	FIC	0,02663	(Valores em R\$)	
2.2.1.1 - 4016008 - Escavação e carga material de jazida	Produção da Equipe :	243,82 m ³				
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horario Total	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00	Operativa	Produtivo	Improdutivo		
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00	0,86	0,14	160,09	92,92	203,15
					Custo Horário total de Equipamentos	495,53
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00	h	14,43		14,43	
					Custo horário total de mão de obra	14,43
					Custo horário total de execução	509,95
					Custo Unitário de Execução	2,09
					Custo do FIC	0,06
					Custo Unitário Direto Total	2,15

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Mês : Julho/2020	Maranhão	FIC	0,02663	(Valores em R\$)
2.2.1.2 - 5914374 - Transp. Local c/ basc. 10m ³ rodv. Não pav.	Produção da Equipe :	311,25 tkm			
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horario Total
		Operativa	Produtivo	Improdutivo	



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	1,00	0,00	139,56	40,28	139,56
Custo Horário total de Equipamentos						139,56
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						139,56
Custo Unitário de Execução						0,45
Custo do FIC						0,01
Custo Unitário Direto Total						0,46

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Mês : Julho/2020	Maranhão	FIC	0,00443
2.2.1.3 - 5501700 - Desm. Dest. Limp. áreas c/arv. Diam. Até 0,15 m	Produção da Equipe :	1.532,91 m2		(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horario Total
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	
Custo Horário total de Equipamentos				354,72
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00	h	14,43	28,85
Custo horário total de mão de obra				28,85
Custo horário total de execução				383,58
Custo Unitário de Execução				0,25
Custo do FIC				0,00
Custo Unitário Direto Total				0,25

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Mês : Julho/2020	Maranhão	FIC	0,02663
2.2.1.4 - 5914374 - Transporte de material - bota-fora	Produção da Equipe :	311,25 tkm		(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horario Total
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

	Custo Horário total de Equipamentos	139,56
	Custo horário total de mão de obra	
	Custo horário total de execução	139,56
	Custo Unitário de Execução	0,45
	Custo do FIC	0,01
	Custo Unitário Direto Total	0,46

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Mês : Julho/2020	Produção da Equipe :	Maranhão	FIC	0,02663	(Valores em R\$)
2.2.1.5 - 4011209 - Regularização do subleito				1.121,33 m ²			
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo Horario Total
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00	0,51	0,49	175,95	44,76		223,34
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,69	0,31	1,98	1,30		1,77
E9524 Motoriveladora - 93 kW	1,00	0,71	0,29	146,49	61,45		121,83
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,96	0,04	116,23	54,93		113,78
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	117,57	52,49		117,57
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,69	0,31	109,38	29,39		84,58

	Custo Horário total de Equipamentos	662,87
B - MÃO DE OBRA		
P9824 Servente	Quantidade	Unidade
P9824 Servente	1,00	h
		Custo Horário
		14,43
		Custo horário total de mão de obra
		14,43
		Custo horário total de execução
		677,30
		Custo Unitário de Execução
		0,60
		Custo do FIC
		0,02
		Custo Unitário Direto Total
		0,62

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência Mês : Julho/2020 Maranhão FIC 0,02663



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

**2.2.1.6 - 5502978 - Compactação de aterros a 100%
do Proctor normal**

Produção da Equipe : 168,20 m³ (Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horario Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,90	0,10	175,95	44,76	162,83
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,52	0,48	1,98	1,30	1,66
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,29	0,71	146,49	61,45	86,11
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,00	1,00	0,00	117,57	52,49	117,57
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,52	0,48	109,38	29,39	70,98
Custo Horário total de Equipamentos						439,16
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			
P9824 Servente	1,00	h	14,43			
Custo horário total de mão de obra						14,43
Custo horário total de execução						453,59
Custo Unitário de Execução						2,70
Custo do FIC						0,07
Custo Unitário Direto Total						2,77

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência Mês : Julho/2020 Maranhão FIC 0,02663

2.2.2.1 - 5502985 - Limpeza superficial de área de jazida

Produção da Equipe : 622,95 m² (Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horario Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00	0,00	160,09	60,79	160,09
Custo Horário total de Equipamentos						160,09
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			
P9824 Servente	1,00	h	14,43			
Custo horário total de mão de obra						14,43
Custo horário total de execução						174,52





PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

Custo Unitário de Execução	0,28
Custo do FIC	0,01
Custo Unitário Direto Total	0,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Mês : Julho/2020

Maranhão

FIG 0.02663

2.2.2.2 - 5502986 - Expurgo de material vegetal de la jazida

Produção da Equipe : 110.13 m³

(Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00	0,00	160,09	60,79	160,09		
Custo Horário total de Equipamentos						160,09		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
			14,43			14,43		
Custo horário total de mão de obra						14,43		
Custo horário total de execução						174,52		
Custo Unitário de Execução						1,58		
Custo do FIC						0,04		
Custo Unitário Direto Total						1,63		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Gusto Unitário de Referência

Mês : Julho/2020

Maranhão

FIG 002663

2.2.2.3 - 4016008 - Escavação e carga material de jazida

Produção da Equipe : 243.82 m³

(Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ -	1,00		1,00	0,00	203,15	92,92	203,15
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00		0,86	0,14	160,09	60,79	292,38
Custo Horário total de Equipamentos							495,53
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00		h	14,43			14,43
Custo horário total de mão de obra							14,43
Custo horário total de execução							509,95

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

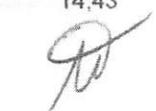
	Custo Unitário de Execução	2,09
	Custo do FIC	0,06
	Custo Unitário Direto Total	2,15

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Mês : Julho/2020	Maranhão	FIC	0,02663
2.2.2.4 - 5914374 - Transporte Local c/ basc. 10m³ em rodv. Não pavimentada	Produção da Equipe :	311,25 tkm		(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horario Total
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10	1,00	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	
		1,00 0,00	139,56 40,28	139,56
			Custo Horário total de Equipamentos	139,56
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	139,56
			Custo Unitário de Execução	0,45
			Custo do FIC	0,01
			Custo Unitário Direto Total	0,46

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência	Mês : Julho/2020	Maranhão	FIC	0,02663
2.2.2.5 - 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Produção da Equipe :	168,20 m3		(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horario Total
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	1,00	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	
		0,90 0,10	175,95 44,76	162,83
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,52	0,48	1,30
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,29	0,71	146,49
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório	1,00	1,00	0,00	117,57
E9577 Trator agricola - 77 kW	1,00	0,52	0,48	109,38
			Custo Horário total de Equipamentos	439,16
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00	h	14,43	14,43



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

Custo horário total de mão de obra	14,43
Custo horário total de execução	453,59
Custo Unitário de Execução	2,70
Custo do FIC	0,07
Custo Unitário Direto Total	2,77

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência 2.2.3.1 - 0804037 - Corpo BDTC D= 1,00m	Mês : Julho/2020		Produção da Equipe :	Maranhão	FIC	(Valores em R\$)
	Quantidade	Utilização				
A - EQUIPAMENTO	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horario	Total
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,00	0,00	168,69	66,76	168,69
Custo Horário total de Equipamentos						168,69
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00	h	19,71		19,71	
P9824 Servente	3,00	h	14,43		43,28	
Custo horário total de mão de obra						62,99
Custo horário total de execução						231,68
Custo Unitário de Execução						74,45
Custo do FIC						0,00
C - MATERIAL MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	1,00	h	330,09		330,09	
Custo horário total de mão de obra						330,09
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,01	m³	272,53		1,62	





DIPLAN CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 19.858.510/0001-2

IE-12432 262

Avenida José Santay n° 500 C

Fortaleza dos Nogueiras - MA CEP: 65.805-000

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40	m ³	215,62	86,68
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80	m ²	51,47	41,17
			Custo total de atividades auxiliares	129,47
			Subtotal	534,01
			Custo Unitário Direto Total	534,01

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência 2.2.3.2 - 0804417 - Boca BDTC D= 1,0m normal	Mês : Julho/2020	Maranhão	FIC	(Valores em R\$)
A - EQUIPAMENTO	Quantidade	Produção da Equipe :	1,00 UNID	
		Utilização	Custo Horário	Custo Horario
		Operativa	Improdutiva	Total

	Custo Horário total de Equipamentos			
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

	Custo horário total de mão de obra
	Custo horário total de execução
	Custo Unitário de Execução
	Custo do FIC

C - MATERIALMÃO DE OBRA Quantidade Unidade Preço Unitário Custo Unitário

Custo horário total de mão de obra			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2021

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,11	m ³	126,40	645,38
---	------	----------------	--------	--------

3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,08	m ²	51,47	1.084,95
--	-------	----------------	-------	----------

Custo total de atividades auxiliares	1.730,33
Subtotal	1.730,33
Custo Unitário Direto Total	1.730,33

2.4.1 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
 2.2.4.1 REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

Ref. nov/20
 Moeda: R\$
 UNIDADE: m²

	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	MÃO DE OBRA					
88316	Servente com encargos complementares		h	0,00150	12,22	0,02
5722	EQUIPAMENTOS Trator de esteira - com lâminas		h	0,00045	112,81	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,05	0,02	0,00	0,00	0,07

Madson Teixeira M
 CRÉDITO À COMPETITIVIDADE
 CONFEDERAÇÃO NACIONAL
 DE INDÚSTRIAS