



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

S E I N F R A

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO
ALDEIA**

2 DE ABRIL DE 1935

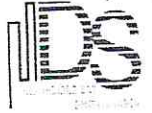
PACAJUS/2020

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

RESUMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
 LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE
 TABELA 01: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%
 TABELA 02: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%
 DATA: 29 de Janeiro de 2020
 BDI: 27,12%



RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
		R\$ 107.801,00
1	RUA RIMUNDO NONATO CAVALCANTE	R\$ 18.174,21
2	RUA SDO 02	R\$ 19.048,30
3	RUA SDO 01	R\$ 44.255,72
4	RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO	R\$ 90.768,21
5	RUA CICERO RUFINO	R\$ 187.490,19
6	RUA RIMUNDO NONATO CAVALCANTE	R\$ 131.419,71
7	RUA OTAVIO CAMBISTA	R\$ 100.480,70
8	RUA JOSE MARIA CARDOSO	R\$ 40.589,18
9	RUA ANTONIO CABOCLO	R\$ 90.114,03
10	AV. CASTELO BRANCO	R\$ 88.946,38
11	RUA VISTA ALEGRE	R\$ 130.766,84
12	RUA DR. JOSE ABILIO	
TOTAL GERAL		R\$ 1.049.854,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS

DIÉGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ART

21 DE SETEMBRO DE 2020



DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 62.710-D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200599746

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612817946
Registro: 0612817946CE

Empresa contratada: FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - ME

Registro: 0010361081-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS
RUA GUARANY
Complemento: ALTO
Cidade: Pacajus

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09
Nº: 600
CEP: 62870000

Contrato: 2018.08.24.001

Celebrado em: 24/08/2018

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GUARANY

Nº: 600

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Pacajus

UF: CE

CEP: 62870000

Data de início: 28/01/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -4.177059, -38.449560

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não especificado

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA
-> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

14.976,89

m2

81 - Projeto Arquitetônico > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA ->
DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

14.976,89

m2

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

Local

data

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/01/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213811232

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CD8Zc
Impresso em: 29/01/2020 às 15:21:56 por: , ip: 187.19.240.36

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ORÇAMENTO

23 DE MAIO DE 2015

INZ. DILSON SOUSA
CRISTÓFARO GOMES DE SOUSA
CENTRO CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Orçamento Consolidado

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

TABELA 01: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02: TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.151,34
1.1		PLACA DA OBRA					5.711,28
01.01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	374,40	475,94	5.711,28
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA					6.440,06
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	14.976,89	0,34	0,43	6.440,06
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					28.156,55
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					28.156,55
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	14.976,89	1,48	1,88	28.156,55
3		PAVIMENTAÇÃO					580.190,59
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					580.190,59
03.01.01	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.669,80	31,11	39,55	580.190,59
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					168.362,14
4.1		MEIO FIO E SARJETA					168.362,14
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.436,42	29,85	37,95	168.362,14
5		PASSEIO					194.544,08
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					194.544,08
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	298,88	400,17	508,70	152.040,26
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	67,50	99,63	126,65	8.548,88
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	307,09	86,98	110,57	33.954,94

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Orçamento Consolidado

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
6		SINALIZAÇÃO					11.453,10
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					11.453,10
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	29,00	105,80	134,49	3.900,21
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	660,17	839,21	7.552,89
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					18.870,88
7.1		LIMPEZA FINAL					18.870,88
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.976,89	0,99	1,26	18.870,88
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					36.125,94
8.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					36.125,94
08.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	100,00%	28.418,77	36.125,94	36.125,94
TOTAL GERAL							R\$ 1.049.854,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

23 DE MAIO DE 1935



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE
RUA RIMUNDO NONATO CAVALCANTE
TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%
TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%
DATA: 29 de Janeiro de 2020
BUI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.347,66
1.1		PLACA DA OBRA					5.711,28
01.01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	374,40	475,94	5.711,28
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA					636,38
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.479,96	0,34	0,43	636,38
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.782,32
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.782,32
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.479,96	1,48	1,88	2.782,32
3		PAVIMENTAÇÃO					57.678,13
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					57.678,13
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.458,36	31,11	39,55	57.678,13
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					17.069,15
4.1		MEIO FIO E SARJETA					17.069,15
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	449,78	29,85	37,95	17.069,15
5		PASSEIO					17.573,19
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					17.573,19
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	28,73	400,17	508,70	14.614,95
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,50	99,63	126,65	569,93
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	21,60	86,98	110,57	2.388,31
6		SINALIZAÇÃO					873,21
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					873,21
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,80	134,49	268,98
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	660,17	839,21	604,23
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.864,75

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
 LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE



7.1	LIMPEZA FINAL						1.864,75	
07.01.01	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.479,96	0,99	1,26		1.864,75	
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.612,59	
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.612,59	
09.01.01	ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	10,00%	28.418,77	36.125,94		3.612,59	
TOTAL GERAL							R\$	107.801,00

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E SETE MIL, OITOCENTOS E UM REAIS

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA RIMUNDO NONATO CAVALCANTE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	12,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.(m)	x	Largura (m)	=	TOTAL	UND
Placa da obra	4,00	x	3,00	=	12,00	M2
					TOTAL = 12,00	M2

LOCAÇÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1.479,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	1.479,96	x	1,00	=	1.479,96	M2
					TOTAL = 1.479,96	M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1.479,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	224,89	x	6,58	=	1.479,96	M2
					TOTAL = 1.479,96	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.458,36	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
TRECHO 01																		
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,10	=	162,00	m²	8,10	m	8,10	M2
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,10	=	162,00	m²	8,10	m	8,10	M2
ESTACA DE 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,68	=	153,60	m²	8,10	m	7,25	M2
ESTACA DE 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,25	=	145,00	m²	7,25	m	7,25	M2
ESTACA DE 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,48	=	129,60	m²	7,25	m	5,70	M2
ESTACA DE 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,53	=	110,60	m²	5,70	m	5,35	M2
ESTACA DE 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,35	=	107,00	m²	5,35	m	5,35	M2

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA RIMUNDO NONATO CAVALCANTE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

ESTACA DE 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,85	=	117,00	m ²	5,35	m	6,35	M2					
ESTACA DE 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,35	=	127,00	m ²	6,35	m	6,35	M2					
ESTACA DE 0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,73	=	114,60	m ²	6,35	m	5,10	M2					
ESTACA DE 0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,70	=	114,00	m ²	5,10	m	6,30	M2					
ESTACA DE 0+224,89	11,00	+	0,00	a	11,00	+	4,89	=	4,89	x	7,68	=	37,56	m ²	6,30	m	9,05	M2					
Total											=	224,89	m	Total	=	1.479,96	m²						
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO																		21,60	m ²				
																							TOTAL = 1.458,36 m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	449,78	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	224,89	x	2,00	=	449,78	M
						TOTAL = 449,78 M

PASSEIO

PASSEIO EM CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	28,73	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m ²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	236,85	x	0,07	x	1,00	=	16,58	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	43,59	x	0,07	x	1,00	=	3,05	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	130,05	x	0,07	x	1,00	=	9,10	M3
								TOTAL = 28,73 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	4,00	=	4,50	M2
								TOTAL = 4,50 M2

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 82.710-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA RIMUNDO NONATO CAVALCANTE

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	21,60	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,30	x	1,50	x	1,00	=	9,45	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	8,10	x	1,50	x	1,00	=	12,15	M2
					•	TOTAL	= 21,60	M2

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	2,00	=	2,00	UND
	•	TOTAL	= 2,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,72	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72	M2
					•	TOTAL	= 0,72	M2

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.479,96	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	1.479,96	x	1,00	=	1.479,96	m2
			•	TOTAL	= 1.479,96	m2

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00	%

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	%
	10%	=	10,00	%
	•	TOTAL	= 10,00	%

(Handwritten signature)

DIEGO OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 62.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
 LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE
 RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%
 DATA: 29 de Janeiro de 2020
 BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					113,51
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					113,51
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	263,97	0,34	0,43	113,51
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					496,26
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					496,26
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	263,97	1,48	1,88	496,26
3		PAVIMENTAÇÃO					10.440,00
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					10.440,00
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	263,97	31,11	39,55	10.440,00
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.407,55
4.1		MEIO FIO E SARJETA					2.407,55
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	63,44	29,85	37,95	2.407,55
5		PASSEIO					3.225,16
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					3.225,16
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,34	400,17	508,70	3.225,16
6		SINALIZAÇÃO					436,61
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					436,61
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	105,80	134,49	134,49
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	839,21	302,12
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					332,60
7.1		LIMPEZA FINAL					332,60
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	263,97	0,99	1,26	332,60
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					722,52
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					722,52
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	2,00%	28.418,77	36.125,94	722,52
TOTAL GERAL							R\$ 18.174,21

(Handwritten signature)

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 32.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

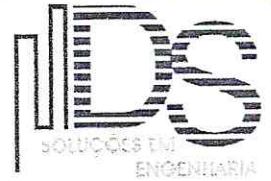
RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BUJ: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DEZOITO MIL, CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS							

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	263,97	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	263,97	x	1,00	=	263,97	M2
				•	TOTAL = 263,97	M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	263,97	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	31,72	x	8,32	=	263,97	M2
				•	TOTAL = 263,97	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	263,97	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
TRECHO 01																			
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,95	=	179,00	m²	10,55	m	7,35	M2	
ESTACA DE 0+031,72	1,00	+	0,00	a	1,00	+	11,72	=	11,72	x	7,25	=	84,97	m²	7,35	m	7,15	M2	
									Total = 31,72	m	Total =	=	263,97	m²					
																		• TOTAL = 263,97	m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	63,44	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	31,72	x	2,00	=	63,44	M
				•	TOTAL = 63,44	M

(Handwritten signature)

DEIÃO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 18.000/0-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 02

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

PASSEIO

PASSEIO EM CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	6,34	M3

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND	
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	54,50	x	0,07	x	1,00	=	3,82	M3	
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	35,94	x	0,07	x	1,00	=	2,52	M3	
● TOTAL =								6,34	M3

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00	UND

Descrição	Quant.	=	Volume	UND	
	1,00	=	1,00	UND	
● TOTAL =				1,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,36	M2

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2	
● TOTAL =								0,36	M2

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	263,97	m2

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2	
	263,97	x	1,00	=	263,97	m2	
● TOTAL =						263,97	m2

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	%

Descrição	Quant.	=	Volume	%	
	2%	=	2,00	%	
● TOTAL =				2,00	%

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 82.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 01

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					115,77
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					115,77
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	269,24	0,34	0,43	115,77
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					506,17
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					506,17
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	269,24	1,48	1,88	506,17
3		PAVIMENTAÇÃO					10.191,63
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					10.191,63
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	257,69	31,11	39,55	10.191,63
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.702,04
4.1		MEIO FIO E SARJETA					2.702,04
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	71,20	29,85	37,95	2.702,04
5		PASSEIO					4.034,32
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					4.034,32
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	4,86	400,17	508,70	2.472,28
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,25	99,63	126,65	284,96
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	11,55	86,98	110,57	1.277,08
6		SINALIZAÇÃO					436,61
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					436,61
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	105,80	134,49	134,49
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	839,21	302,12
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					339,24
7.1		LIMPEZA FINAL					339,24
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	269,24	0,99	1,26	339,24
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					722,52

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 27.713-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 01



TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BSI: 27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/ BDI 27,12%	TOTAL
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					722,52
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	2,00%	28.418,77	36.125,94	722,52
TOTAL GERAL							R\$ 19.048,30

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DEZENOVE MIL E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA CENTAVOS

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO
 CREA: 52.110-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SETOR 03
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE RUA SDO 01		
TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20% TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%		
DATA: 29 de Janeiro de 2020 BDI: 27,12%		



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	269,24	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	269,24	x	1,00	=	269,24	M2
				•	TOTAL = 269,24	M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	269,24	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	35,60	x	7,56	=	269,24	M2
				•	TOTAL = 269,24	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO)	257,69	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	m	UND
TRECHO 01																			
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	6,90	m	7,70	m	M2
ESTACA DE 0+035,80	1,00	+	0,00	a	1,00	+	15,60	=	15,60	x	7,90	=	123,24	m²	7,70	m	8,10	m	M2
								Total	= 35,60	m		Total	= 269,24	m²					
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO												=	11,55	m²					
												•	TOTAL = 257,69						m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	71,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
-----------	-------------	---	--------	---	-------	-----

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		SETOR 03
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE RUA SDO 01		
TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20% TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%		
DATA: 29 de Janeiro de 2020 BDI: 27,12%		



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Comprimento da via	35,60	x	2,00	=	71,20	M
					• TOTAL =	71,20 M

PASSEIO

PASSEIO EM CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	4,86	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	34,70	x	0,07	x	2,00	=	4,86	M3
					• TOTAL =		4,86	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	2,25	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	2,00	=	2,25	M2
					• TOTAL =		2,25	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	11,55	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	7,70	x	1,50	x	1,00	=	11,55	M2
					• TOTAL =		11,55	M2

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	1,00	=	1,00	UND
	• TOTAL =		1,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2

✍

DIEGO DUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA SDO 01

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

• **TOTAL = 0,36 M2**

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	269,24	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	269,24	x	1,00	=	269,24	m2
				•	TOTAL = 269,24	m2

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00	%

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	%
	2%	=	2,00	%
		•	TOTAL = 2,00	%


 DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 61.710-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
 LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE
 RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO
 TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%
 DATA: 29 de Janeiro de 2020
 BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					260,30
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					260,30
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	605,36	0,34	0,43	260,30
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.138,08
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.138,08
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	605,36	1,48	1,88	1.138,08
3		PAVIMENTAÇÃO					22.589,37
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					22.589,37
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	571,16	31,11	39,55	22.589,37
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.779,79
4.1		MEIO FIO E SARJETA					5.779,79
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	152,30	29,85	37,95	5.779,79
5		PASSEIO					11.407,18
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					11.407,18
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	13,31	400,17	508,70	6.770,80
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,75	99,63	126,65	854,89
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	34,20	86,98	110,57	3.781,49
6		SINALIZAÇÃO					873,21
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					873,21
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	105,80	134,49	268,98
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	660,17	839,21	604,23
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					762,75
7.1		LIMPEZA FINAL					762,75
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	605,36	0,99	1,26	762,75
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.445,04

(Handwritten signature)

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.445,04
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	4,00%	28.418,77	36.125,94	1.445,04
TOTAL GERAL							R\$ 44.255,72

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUARENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 02.710-D

(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	605,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	605,36	x	1,00	=	605,36	M2
		•	TOTAL	=	605,36	M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	605,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	76,15	x	7,95	=	605,36	M2
		•	TOTAL	=	605,36	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO)	571,16	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	x	(Largura Final)	UND	
TRECHO 01																			
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,55	=	151,00	m²	7,55	m	7,55	M2	
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,33	=	146,60	m²	7,55	m	7,10	M2	
ESTACA DE 0+060	2,00	+	1,30	a	3,00	+	0,00	=	18,70	x	7,80	=	145,86	m²	7,10	m	8,50	M2	
ESTACA DE 0+080	3,00	+	6,80	a	4,00	+	0,00	=	13,20	x	9,48	=	125,14	m²	10,30	m	8,65	M2	
ESTACA DE 0+084,25	4,00	+	0,00	a	4,00	+	4,25	=	4,25	x	8,65	=	36,76	m²	8,65	m	8,65	M2	
								Total	= 76,15	m		Total	= 605,36	m²					
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO													34,20	m²					
															•	TOTAL	=	571,16	m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----



DIONÍSIO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	152,30	M
----------	-------	---	--------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	76,15	x	2,00	=	152,30	M
						• TOTAL = 152,30 M

PASSEIO

PASSEIO EM CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	13,31	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	20,07	x	0,07	x	1,00	=	1,40	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	100,12	x	0,07	x	1,00	=	7,01	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	70,01	x	0,07	x	1,00	=	4,90	M3
								• TOTAL = 13,31 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	6,75	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	6,00	=	6,75	M2
								• TOTAL = 6,75 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	34,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,60	x	1,50	x	1,00	=	9,90	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	7,50	x	1,50	x	1,00	=	11,25	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	8,70	x	1,50	x	1,00	=	13,05	M2
								• TOTAL = 34,20 M2

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA DIONISIO DA SILVA FALCÃO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	2,00	=	2,00	UND
	TOTAL	=	2,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,72	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72	M2
					TOTAL	=	0,72	M2

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	605,36	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	605,36	x	1,00	=	605,36	m2
			TOTAL	=	605,36	m2

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00	%

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	m2
	4%	=	4,00	%
	TOTAL	=	4,00	%

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA CICERO RUFINO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%


TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					525,44
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					525,44
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.221,95	0,34	0,43	525,44
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.297,27
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.297,27
02.01.01	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.221,95	1,48	1,88	2.297,27
3		PAVIMENTAÇÃO					46.797,13
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					46.797,13
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.183,24	31,11	39,55	46.797,13
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					14.458,19
4.1		MEIO FIO E SARJETA					14.458,19
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/ 2016	M	380,98	29,85	37,95	14.458,19
5		PASSEIO					20.950,62
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					20.950,62
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	30,53	400,17	508,70	15.530,61
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00	99,63	126,65	1.139,85
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	38,71	86,98	110,57	4.280,16
6		SINALIZAÇÃO					1.309,82
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.309,82
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00	105,80	134,49	403,47
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,08	660,17	839,21	906,35
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.539,66
7.1		LIMPEZA FINAL					1.539,66
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.221,95	0,99	1,26	1.539,66
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.890,08
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.890,08


 DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 02.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
 LOCAL: BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE
 RUA CICERO RUFINO



TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%
 DATA: 29 de Janeiro de 2020
 BDI: 27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI	TOTAL
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	8,00%	28.418,77	36.125,94	2.890,08
TOTAL GERAL						R\$	90.768,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE NOVENTA MIL, SETECENTOS E SESENTA E OITO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA CICERO RUFINO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1.221,95	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da topografia	1.221,95	x	1,00	=	1.221,95	M2
• TOTAL = 1.221,95 M2						

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1.221,95	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura Média	=	TOTAL	UND
Área total da regularização	190,49	x	6,41	=	1.221,95	M2
• TOTAL = 1.221,95 M2						

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO)	1.183,24	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
TRECHO 01																		
ESTACA DE 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,55	=	131,00	m²	6,30	m	6,80	M2
ESTACA DE 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,58	=	131,60	m²	6,80	m	6,35	M2
ESTACA DE 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,93	=	118,60	m²	6,35	m	5,50	M2
ESTACA DE 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,18	=	103,60	m²	5,50	m	4,85	M2
ESTACA DE 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,08	=	121,60	m²	4,85	m	7,30	M2
ESTACA DE 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	M2
ESTACA DE 0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,83	=	136,60	m²	7,30	m	6,35	M2
ESTACA DE 0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,35	=	127,00	m²	6,35	m	6,35	M2
ESTACA DE 0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,60	=	132,00	m²	6,35	m	6,85	M2
ESTACA DE 0+190,49	9,00	+	0,00	a	9,00	+	10,49	=	10,49	x	7,05	=	73,95	m²	6,85	m	7,25	M2
Total = 190,49 m										Total = 1.221,95 m²								
DESCONTO DA PASSAGEM DE ACESSO EM PNE CONFORME PROJETO														38,71 m²				
• TOTAL = 1.183,24 m2																		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE
RUA CICERO RUFINO
TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%
TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%
DATA: 29 de Janeiro de 2020
BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

DRENAGEM SUPERFICIAL
MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	380,98	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	190,49	x	2,00	=	380,98	M
			TOTAL	=	380,98	M

PASSEIO

PASSEIO EM CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	30,53	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	UND
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	46,76	x	0,07	x	1,00	=	3,27	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	38,29	x	0,07	x	1,00	=	2,68	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	65,39	x	0,07	x	1,00	=	4,58	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	241,29	x	0,07	x	1,00	=	16,89	M3
AREA DA CALÇADAS CONFORME O PROJETO	44,42	x	0,07	x	1,00	=	3,11	M3
					TOTAL	=	30,53	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	9,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Detalhes Rampas	4,50	x	0,25	x	8,00	=	9,00	M2
					TOTAL	=	9,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	38,71	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,85	x	1,50	x	1,00	=	10,28	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	7,30	x	1,50	x	1,00	=	10,95	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	4,85	x	1,50	x	1,00	=	7,28	M2
PASSAGEM DE ACESSO A PNE CONFORME PROJETO	6,80	x	1,50	x	1,00	=	10,20	M2

(Handwritten signature)

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE

RUA CICERO RUFINO

TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

DATA: 29 de Janeiro de 2020

BDI: 27,12%



QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO

• TOTAL = 38,71 M2

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	3,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
	3,00	=	3,00	UND
	• TOTAL	=	3,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	1,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa de sinalização	0,60	x	0,60	x	3,00	=	1,08	M2
	• TOTAL	=	1,08	M2				

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.221,95	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	m2
	1.221,95	x	1,00	=	1.221,95	m2
	• TOTAL	=	1.221,95	m2		

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,00	%

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	%
	8%	=	8,00	%
	• TOTAL	=	8,00	%

[Handwritten signature]

DIEGO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 62.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SETOR 06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
 LOCAL BAIRRO ALDEIA PARQUE PACAJUS-CE
 RUA RIMUNDO NONATO CAVALCANTE



TABELA 01 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%
 TABELA 02 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%
 DATA: 29 de Janeiro de 2020
 BUI: 27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. C/BDI 27,12%	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.063,06
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					1.063,06
01.01.01	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.472,24	0,34	0,43	1.063,06
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					4.647,81
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.647,81
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.472,24	1,48	1,88	4.647,81
3		PAVIMENTAÇÃO					96.519,39
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					96.519,39
03.01.01	PROPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.440,44	31,11	39,55	96.519,39
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					33.112,13
4.1		MEIO FIO E SARJETA					33.112,13
04.01.01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	872,52	29,85	37,95	33.112,13
5		PASSEIO					41.506,21
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					41.506,21
05.01.01	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	72,44	400,17	508,70	36.850,23
05.01.02	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00	99,63	126,65	1.139,85
05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	31,80	86,98	110,57	3.516,13
6		SINALIZAÇÃO					1.746,42
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.746,42
06.01.01	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	105,80	134,49	537,96
06.01.02	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,44	660,17	839,21	1.208,46
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					3.115,02
7.1		LIMPEZA FINAL					3.115,02
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.472,24	0,99	1,26	3.115,02
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.780,15
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.780,15

[Handwritten signature]

DIEGO SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 52.710-D