



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231188389

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM GESTÃO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

RNP: **0618675574**

Registro: **343001CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Acarape**

CPF/CNPJ: **23.555.170/0001-38**

RUA José Guilherme Costa

Nº: **Sn**

Complemento: **Rua José Guilherme Costa, SN**

Bairro: **Centro**

Cidade: **ACARAPE**

UF: **CE**

CEP: **62785000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA José Guilherme Costa

Nº: **Sn**

Complemento: **Rua José Guilherme Costa, SN**

Bairro: **Centro**

Cidade: **ACARAPE**

UF: **CE**

CEP: **62785000**

Data de Início: **05/06/2022**

Previsão de término: **15/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.224362, -38.705267**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Acarape**

CPF/CNPJ: **23.555.170/0001-38**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	9,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	9,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	9,00	un

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

5. Observações

Elaboração de Projetos de Infraestrutura Viária. Art faz referência a planta Georreferenciadas MAPP 3473

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data

FRANCISCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM - CPF:

071.548.978-46

Prefeitura Municipal de Acarape - CNPJ: 23.555.170/0001-38

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **14/04/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216129177**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zcx89
Impresso em: 15/04/2023 às 11:17:46 por: , ip: 200.25.37.76





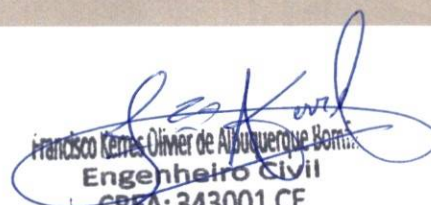
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

**OBRA: MAPP 3473 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM
DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE**



SECRETARIA
**INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE**
Acarape crescendo cada vez mais.

MAPP 3473 - ACARAPE/CE


Francisco Keres Oliver de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0618575572



GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAPE

Uma nova história



SECRETARIA
**INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE**

Acarape crescendo cada vez mais.

**OBRA: MAPP 3473 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM
ACARAPE/CE**

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

Francisco Kerres Univer de Administração de ...
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 061227570

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023

RUAS

1	RUA SDO 01 - CARRO ATOLADO
2	RUA SDO 02 - CARRO ATOLADO
3	RUA SDO 03 - CARRO ATOLADO
4	RUA SDO 04 - CARRO ATOLADO
5	RUA SDO 05 - CARRO ATOLADO
6	RUA CARLOS ALVES - CENTRO
7	RUA FRANCISCO PEDRO - CENTRO
8	RUA SDO 01 - CENTRO - PRÓXIMO A SEC. DE EDUCAÇÃO
9	RUA RAIMUNDO FLORÊNCIO NASCIMENTO - CENTRO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Francisco Kertes Ulmer de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 06196755

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I.
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 32.411,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	10000%	255,51	324,11	R\$ 32.411,00
02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,93	512,71	650,37	R\$ 604,84
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,66	R\$ 2.791,92
03 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.398,22	2,90	3,68	R\$ 34.585,45
04 OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.628,46	28,88	36,63	R\$ 132.910,49
05 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.788,81	64,91	82,34	R\$ 641.330,62
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	124,34	54,09	68,61	R\$ 8.530,97
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	124,34	502,89	637,92	R\$ 79.318,97
06 LIMPEZA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.398,22	1,38	1,75	R\$ 16.446,89

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :

R\$ 948.931,15

NOVECENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUINZE CENTAVOS

Francisco Kertes
Francisco Kertes Vilmer de Albuquerque Bonfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 061807557



GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAPE

Uma nova história



SECRETARIA
**INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE**

Acarape crescendo cada vez mais.

**OBRA: MAPP 3473 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM
ACARAPE/CE**

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

Francisco Keres Vinier de Albuquerque Jr.
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 061957557

CRONOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			PERÍODO											
SERVIÇO			DIAS	30	DIAS	60	DIAS	90	DIAS	120	DIAS	150	DIAS	180
ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA	R\$ 32.411,00	5.402,91	16,67%	5.402,91	16,67%	5.402,91	16,67%	5.402,91	16,67%	5.402,91	16,67%	5.396,43	16,65%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.396,76	566,24	16,67%	566,24	16,67%	566,24	16,67%	566,24	16,67%	566,24	16,67%	565,56	16,65%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.585,45	5.765,39	16,67%	5.765,39	16,67%	5.765,39	16,67%	5.765,39	16,67%	5.765,39	16,67%	5.758,48	16,65%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 132.910,49	22.156,18	16,67%	22.156,18	16,67%	22.156,18	16,67%	22.156,18	16,67%	22.156,18	16,67%	22.129,60	16,65%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 729.180,56	121.554,40	16,67%	121.554,40	16,67%	121.554,40	16,67%	121.554,40	16,67%	121.554,40	16,67%	121.408,56	16,65%
6	LIMPEZA	R\$ 16.446,89	2.741,70	16,67%	2.741,70	16,67%	2.741,70	16,67%	2.741,70	16,67%	2.741,70	16,67%	2.738,41	16,65%
TOTAL GERAL COM B.D.I.		948.931,15	158.186,82	16,67%	158.186,82	16,67%	158.186,82	16,67%	158.186,82	16,67%	158.186,82	16,67%	157.997,04	16,65%
TOTAL GERAL ACUMULADO COM B.D.I.		948.931,15	158.186,82	16,67%	316.373,65	33,34%	474.560,47	50,01%	632.747,29	66,68%	790.934,11	83,35%	948.931,15	100,00%

Francisco Ramos Ulmer de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
DND: 061957557





GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAPE
Uma nova história



SECRETARIA
**INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE**
Acarape crescendo cada vez mais.

**OBRA: MAPP 3473 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM
ACARAPE/CE**

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

Francisco Kerres Oliver de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 06184755

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I.: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023

**PLANILHA : RESUMO QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	SOMA
		PAVIMENTAÇÃO											
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA											
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%										100%
02		SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,15	0,11	0,13	0,10	0,04	0,02	0,13	0,01	0,24	0,93
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00
03		MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.512,00	1.094,80	1.344,00	1.025,00	353,58	201,00	1.310,40	121,44	2.436,00	9.398,22
04		OBRAS DE DRENAGEM											
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	516,00	476,00	448,00	414,00	117,86	140,00	632,40	60,20	824,00	3.628,46
05		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
		PAVIMENTAÇÃO											
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.285,20	880,60	1.142,40	840,50	300,54	140,70	1.029,60	98,67	2.070,60	7.788,81
		SARJETA											
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,64	16,45	15,26	14,14	4,13	4,69	21,84	1,77	28,42	124,34
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,64	16,45	15,26	14,14	4,13	4,69	21,84	1,77	28,42	124,34
06		LIMPEZA											
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.512,00	1.094,80	1.344,00	1.025,00	353,58	201,00	1.310,40	121,44	2.436,00	9.398,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

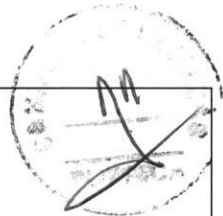
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I:

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



PLANILHA : CALCULO DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	VALOR TOTAL SEM B.D.I.
PAVIMENTAÇÃO						
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA				R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	0,00	R\$ 0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES						
02		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA> 5000 M2)	M2	0,93	512,71	R\$ 476,82
2.1	C2872	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	R\$ 2.200,92
2.2	C1937					
MOVIMENTO DE TERRA						
03		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.398,22	2,90	R\$ 27.254,84
3.1	C3233					
OBRAS DE DRENAGEM						
04		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.628,46	28,88	R\$ 104.789,92
4.1	C0365					
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
23 - CONJUNTO COM PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.788,81	64,91	R\$ 505.571,66
		SARJETA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	124,34	54,09	R\$ 6.725,55
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	124,34	502,89	R\$ 62.529,34
LIMPEZA						
06		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.398,22	1,38	R\$ 12.969,54
6.1	C3447					

CUSTO DA OBRA SEM B.D.I.						R\$ 722.518,59
ADMINISTRAÇÃO É IGUAL A 3,54% DO CUSTO DA OBRA SEM B.D.I. PARA 6 MESES DE OBRA:						
R\$ 722.518,59 X 3,54% =						R\$ 25.550,59

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	33,33	98,19	3.272,67
SEINFRA	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	33,84	29,13	985,76
Total para 1 Mês S/BDI						4.258,43
Total para 6 Meses S/BDI						R\$ 25.550,59
Fração de 100%						R\$ 255,51
BDI 26,85%						R\$ 68,60
TOTAL GERAL C/BDI						R\$ 324,11

Francisco Keres Olivier de Albuquerque Bomini
Engenheiro Civil
 CREA: 343001 CE
 RNP: 061867557



SECRETARIA
**INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE**
Acarape crescendo cada vez mais.

**OBRA: MAPP 3473 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM
ACARAPE/CE**

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

Francisco Kerres Guimarães de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA 343001 CE
RNP: 061867557

ORÇAMENTO E MEMÓRIA DE CÁLCULO INDIVIDUALIZADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

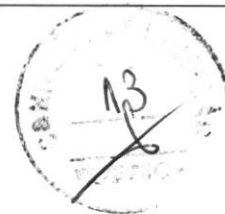
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			0,00	R\$ 0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							
02		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.889,48
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,15	512,71	650,37	R\$ 97,56
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,66	R\$ 2.791,92
MOVIMENTO DE TERRA							
03		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.564,16
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.512,00	2,90	3,68	R\$ 5.564,16
OBRAS DE DRENAGEM							
04		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 18.901,08
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	516,00	28,88	36,63	R\$ 18.901,08
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
05		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 118.286,55
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.285,20	64,91	82,34	R\$ 105.823,37
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,64	54,09	68,61	R\$ 1.210,28
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,64	502,89	637,92	R\$ 11.252,90
LIMPEZA							
06		LIMPEZA					R\$ 2.646,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.512,00	1,38	1,75	R\$ 2.646,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 148.287,27

Francisco Kerres Vinier de Albuquerque Romão
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0618675574

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA SDO 01 - CARRO ATOLADO

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
			COMPRIMENTO 01		SOMA	COMPRIMENTO 02		SOMA		
1	6,00	6,00	252,00		252,00	252,00	252,00		252,00	
2					0,00				0,00	
3					0,00				0,00	
4					0,00				0,00	

SARGETA LARGURA 0,35 ESPESSURA 0,10

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)										HA					
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			QUANT. TOTAL PAVIMENTO	
								SOMA			SOMA				
1	6,00	6,00	6,00	252,00	252,00	252,00	1.512,00	0,00			0,00	0,00			1.512,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
0,15														1.512,00	

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										M2	
1.512,00											

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										M							
NUNTO COHAB	LADO ESQUERDO				SOMA	LADO DIREITO				SOMA	DESC. DE MEIO FIO		ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA		SOMA	QUANT. TOTAL MEIO-FIO	
	1	2	3	4	252,00	252,00	252,00	0,00	252,00	0,00	0,00	12,00	12,00	12,00			
1	252,00				252,00	252,00				252,00	0,00			0,00	12,00	12,00	516,00
2					0,00					0,00				0,00		0,00	0,00
3					0,00					0,00				0,00		0,00	0,00
4					0,00					0,00				0,00		0,00	0,00
516,00																	

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2					
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			QUANT. TOTAL PAVIMENTO	
								SOMA			SOMA				
1	5,10	5,10	5,10	252,00	252,00	252,00	1.285,20	0,00			0,00	0,00			1.285,20
2	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
3	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
4	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
1.285,20															

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00
X	=		0,00

SARJETA LARGURA 0,35 ESPESSURA 0,10										M3									
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3									
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3									
TRECHO	COMPRIMENTO LADO ESQUERDO				SOMA	COMPRIMENTO LADO DIREITO				SOMA	DESC. DE SARJETA		SOMA	ACRÉSCIMO DE SARJETA		SOMA	COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO
	1	2	3	4	252,00	252,00	252,00	0,00	252,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	504,00			
1	252,00				252,00	252,00				252,00	0,00			0,00		0,00	504,00	17,64	17,64
2					0,00					0,00				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
3					0,00					0,00				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
4					0,00					0,00				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
17,64 17,64																			

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	
1.512,00											

Francisco Ferraz Oliveira de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0618675574



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

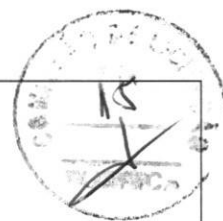
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I.
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			0,00	R\$ 0,00
02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,11	512,71	650,37	R\$ 71,54
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
03 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.094,80	2,90	3,68	R\$ 4.028,86
04 OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	476,00	28,88	36,63	R\$ 17.435,88
05 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	880,60	64,91	82,34	R\$ 72.508,60
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,45	54,09	68,61	R\$ 1.128,63
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,45	502,89	637,92	R\$ 10.493,78
06 LIMPEZA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.094,80	1,38	1,75	R\$ 1.915,90
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 107.583,19

Francisco Kerres Uiver de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0618675571

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA SDO 02 - CARRO ATOLADO

DADOS DA RUA

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO						LADO DIREITO						
			COMPRIMENTO 01						SOMA	COMPRIMENTO 02					
1	4,60	4,60	238,00					238,00	238,00						238,00
2								0,00							0,00
3								0,00							0,00
4								0,00							0,00
SARGETA	LARGURA	0,35	ESPESSURA	0,10											

C2872										LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)										HA	
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				SOMA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO				
								SOMA				SOMA									
1	4,60	4,60	4,60	238,00	238,00	238,00	1.094,80	0,00				0,00	0,00			0,00	1.094,80				
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
0,11																1.094,80					

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

COLON LIMA VERDE - 173,00 metros

C0365										BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										M	
INJUNTO COHAB	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO				DESC. DE MEIO FIO				SOMA	QUANT. TOTAL MEIO-FIO
								SOMA				SOMA				SOMA					
1	238,00						238,00	238,00					238,00	6,00				6,00	6,00	6,00	476,00
2							0,00						0,00					0,00		0,00	0,00
3							0,00						0,00					0,00		0,00	0,00
4							0,00						0,00					0,00		0,00	0,00
0,11																					476,00

C2893										PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				SOMA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO				
								SOMA				SOMA									
1	3,70	3,70	3,70	238,00	238,00	238,00	880,60	0,00				0,00	0,00			0,00	880,60				
2	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
3	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
4	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
0,11																880,60					

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

SARJETA										LARGURA 0,35										ESPESSURA 0,10									
C1256										ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3									
C0836										CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3									
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	COMPRIMENTO LADO ESQUERDO				COMPRIMENTO LADO DIREITO				DESC. DE SARGETA				SOMA	COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO						
								SOMA				SOMA				SOMA													
1	238,00						238,00	238,00					238,00	6,00				6,00	0,00	470,00	16,45	16,45							
2							0,00						0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
3							0,00						0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
4							0,00						0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
0,11																					16,45	16,45							

C3447										LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	
0,11																1.094,80					

Francisco Kerres Oliveira de Albuquerque Bomim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0618675577



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

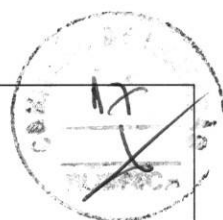
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			0,00	R\$ 0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							
02		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 84,55
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,13	512,71	650,37	R\$ 84,55
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
MOVIMENTO DE TERRA							
03		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.945,92
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.344,00	2,90	3,68	R\$ 4.945,92
OBRAS DE DRENAGEM							
04		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 16.410,24
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	448,00	28,88	36,63	R\$ 16.410,24
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
05		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 104.846,87
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.142,40	64,91	82,34	R\$ 94.065,22
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,26	54,09	68,61	R\$ 1.046,99
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,26	502,89	637,92	R\$ 9.734,66
LIMPEZA							
06		LIMPEZA					R\$ 2.352,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.344,00	1,38	1,75	R\$ 2.352,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 128.639,58

Francisco Kerres Ulmier de Albuquerque Bonini
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 061867557

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA SDO 03 - CARRO ATOLADO

DADOS DA RUA

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO					LADO DIREITO						
			COMPRIMENTO 01					SOMA	COMPRIMENTO 02					SOMA
1	6,00	6,00	224,00					224,00	224,00					224,00
2								0,00						0,00
3								0,00						0,00
4								0,00						0,00
SARGETA	LARGURA	0,35	ESPESSURA	0,10										

C2872											LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		HA			
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				QUANT. TOTAL PAVIMENTO
								SOMA				SOMA				
1	6,00	6,00	6,00	224,00	224,00	224,00	1.344,00	0,00				0,00	0,00			1.344,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
											0,13			1.344,00		

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

SOLON LIMA VERDE - 173,00 metros

C0385											BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M				
INJUNTO COHAB	LARGURA	LADO ESQUERDO					SOMA	LADO DIREITO					SOMA	DESC. DE MEIO FIO	ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA	SOMA	QUANT. TOTAL MEIO-FIO
		SOMA						SOMA									
1	224,00						224,00	224,00					224,00	0,00	0,00	0,00	448,00
2							0,00					0,00			0,00	0,00	
3							0,00					0,00			0,00	0,00	
4							0,00					0,00			0,00	0,00	
														448,00			

C2893											PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2			
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				QUANT. TOTAL PAVIMENTO
								SOMA				SOMA				
1	5,10	5,10	5,10	224,00	224,00	224,00	1.142,40	0,00				0,00	0,00			1.142,40
2	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
3	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
4	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
														1.142,40		

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

SARJETA											LARGURA 0,35		ESPESSURA 0,10							
TRECHO	LARGURA	COMPRIMENTO LADO ESQUERDO					SOMA	COMPRIMENTO LADO DIREITO					SOMA	DESC. DE SARJETA	SOMA	ACRÉSCIMO DE SARJETA	SOMA	COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO
		SOMA						SOMA												
1	224,00						224,00	224,00					224,00	12,00	12,00	0,00	436,00	15,26	15,26	
2							0,00					0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3							0,00					0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4							0,00					0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
																		15,26	15,26	

C3447											LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	
														1.344,00

Associação de Engenheiros Civis de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
DND: 0619675574



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

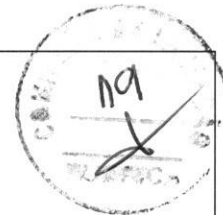
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I.
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			0,00	R\$ 0,00
02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,10	512,71	650,37	R\$ 65,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
03 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.025,00	2,90	3,68	R\$ 3.772,00
04 OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	414,00	28,88	36,63	R\$ 15.164,82
05 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	840,50	64,91	82,34	R\$ 69.206,77
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,14	54,09	68,61	R\$ 970,15
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,14	502,89	637,92	R\$ 9.020,19
06 LIMPEZA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.025,00	1,38	1,75	R\$ 1.793,75
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 99.992,72

Francisco Keres Olmer de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA: 343001 CE
 RNP: 061867557

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA SDO 04 - CARRO ATOLADO

DADOS DA RUA

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO							
			COMPRIMENTO 01				COMPRIMENTO 02							
1	5,00	5,00	205,00					205,00	205,00					205,00
2								0,00						0,00
3								0,00						0,00
4								0,00						0,00
SARGETA	LARGURA	0,35	ESPESSURA	0,10										

C2872										LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)										HA	
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				QUANT. TOTAL PAVIMENTO					
								SOMA				SOMA									
1	5,00	5,00	5,00	205,00	205,00	205,00	1.025,00	0,00				0,00	0,00			0,00	1.025,00				
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
										0,10				1.025,00							
C3233										REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										M2	
																				1.025,00	

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

COLON LIMA VERDE - 173,00 metros

C0365										BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										M	
INJUNTO COHAB	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO				DESC. DE MEIO FIO				ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA				QUANT. TOTAL MEIO-FIO				
	SOMA				SOMA				SOMA				SOMA								
1	205,00				205,00	205,00			205,00	6,00				6,00	10,00			10,00	414,00		
2					0,00				0,00					0,00				0,00	0,00		
3					0,00				0,00					0,00				0,00	0,00		
4					0,00				0,00					0,00				0,00	0,00		
																				414,00	

C2893										PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				QUANT. TOTAL PAVIMENTO					
								SOMA				SOMA									
1	4,10	4,10	4,10	205,00	205,00	205,00	840,50	0,00				0,00	0,00			0,00	840,50				
2	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
3	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
4	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00				
																				840,50	

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

SARJETA										LARGURA 0,35				ESPESSURA 0,10									
TRECHO	COMPRIMENTO LADO ESQUERDO				COMPRIMENTO LADO DIREITO				DESC. DE SARGETA				ACRÉSCIMO DE SARGETA				COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO				
	SOMA				SOMA				SOMA				SOMA										
1	205,00				205,00	205,00			205,00	6,00				6,00			0,00	404,00	14,14	14,14			
2					0,00				0,00					0,00			0,00	0,00	0,00	0,00			
3					0,00				0,00					0,00			0,00	0,00	0,00	0,00			
4					0,00				0,00					0,00			0,00	0,00	0,00	0,00			
																				14,14		14,14	
C3447										LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2		1.025,00	

Arquiteto **Luiz Carlos de Albuquerque Bomfim**
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RUBRICA: 0012037574



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

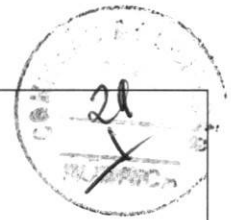
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I.
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			0,00	R\$ 0,00
02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,04	512,71	650,37	R\$ 26,01
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
03 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	353,58	2,90	3,68	R\$ 1.301,17
04 OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	117,86	28,88	36,63	R\$ 4.317,21
05 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	300,54	64,91	82,34	R\$ 24.746,46
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,13	54,09	68,61	R\$ 283,36
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,13	502,89	637,92	R\$ 2.634,61
06 LIMPEZA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	353,58	1,38	1,75	R\$ 618,77
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 33.927,59

Engenheiro Civil
 CREA: 343001 CE
 Nº: 0618675574

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA SDO 05 - CARRO ATOLADO

DADOS DA RUA

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO						LADO DIREITO					
			COMPRIMENTO 01						COMPRIMENTO 02					
1	6,00	6,00	25,93					25,93	25,93					25,93
2	6,00	6,00	33,00					33,00	33,00					33,00
3								0,00	0,00					0,00
4								0,00	0,00					0,00

SARJETA LARGURA 0,35 ESPESSURA 0,10

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)											HA				
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			QUANT. TOTAL PAVIMENTO	
								SOMA			SOMA				
1	6,00	6,00	6,00	25,93	25,93	25,93	155,58	0,00			0,00	0,00		0,00	155,58
2	6,00	6,00	6,00	33,00	33,00	33,00	198,00	0,00			0,00	0,00		0,00	198,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
													0,04	353,58	

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

SOLON LIMA VERDE - 173,00 metros

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL											M						
INJUNTO COHAB	LADO ESQUERDO						LADO DIREITO						DESC. DE MEIO FIO		ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA		QUANT. TOTAL MEIO-FIO
	SOMA						SOMA						SOMA				
1	25,93						25,93	25,93					0,00	0,00	0,00	0,00	51,86
2	33,00						33,00	33,00					0,00	0,00	0,00	0,00	66,00
3							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
																	117,86

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											M2				
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			QUANT. TOTAL PAVIMENTO	
								SOMA			SOMA				
1	5,10	5,10	5,10	25,93	25,93	25,93	132,24	0,00			0,00	0,00		0,00	132,24
2	5,10	5,10	5,10	33,00	33,00	33,00	168,30	0,00			0,00	0,00		0,00	168,30
3	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
4	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
													300,54		

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00
X		=	0,00

SARJETA LARGURA 0,35 ESPESSURA 0,10											M3								
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3								
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											M3								
TRECHO	COMPRIMENTO LADO ESQUERDO						COMPRIMENTO LADO DIREITO						DESC. DE SARJETA		ACRÉSCIMO DE SARJETA		COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO
	SOMA						SOMA						SOMA						
1	25,93						25,93	25,93					0,00	0,00	0,00	0,00	51,86	1,82	1,82
2	33,00						33,00	33,00					0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	2,31	2,31
3							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
																		4,13	4,13

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2 353,58

Engenheiro Civil
CREA: 343001 CF



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

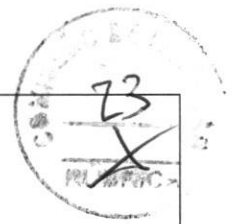
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I.
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			0,00	R\$ 0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							
02							R\$ 13,01
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,02	512,71	650,37	R\$ 13,01
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
MOVIMENTO DE TERRA							
03							R\$ 739,68
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	201,00	2,90	3,68	R\$ 739,68
OBRAS DE DRENAGEM							
04							R\$ 5.128,20
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,00	28,88	36,63	R\$ 5.128,20
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
05							R\$ 14.898,86
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	140,70	64,91	82,34	R\$ 11.585,24
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,69	54,09	68,61	R\$ 321,78
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,69	502,89	637,92	R\$ 2.991,84
LIMPEZA							
06							R\$ 351,75
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	201,00	1,38	1,75	R\$ 351,75
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 21.131,50


Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
DND: 0618675574

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA CARLOS ALVES - CENTRO

DADOS DA RUA																	
TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO							LADO DIREITO							
			COMPRIMENTO 01							SOMA	COMPRIMENTO 02						
1	3,00	3,00	67,00						67,00	67,00							67,00
2									0,00								0,00
3									0,00								0,00
4									0,00								0,00
SARGETA	LARGURA	0,35	ESPESSURA		0,10												

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)														HA			
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				QUANT. TOTAL PAVIMENTO	
								SOMA				SOMA					
1	3,00	3,00	3,00	67,00	67,00	67,00	201,00	0,00				0,00	0,00			0,00	201,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00
														0,02	201,00		

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO														M2
														201,00

JOLON LIMA VERDE - 173,00 metros

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL														M										
INJUNTO COHAB	LADO ESQUERDO							SOMA	LADO DIREITO							SOMA	DESC. DE MEIO FIO	ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA	SOMA	QUANT. TOTAL MEIO-FIO				
	1	2	3	4	5	6	7	67,00	67,00	1	2	3	4	5	6	7	67,00	0,00	0,00	6,00	6,00	140,00		
1	67,00							67,00	67,00								67,00	0,00	0,00	6,00	6,00	140,00		
2								0,00									0,00		0,00		0,00	0,00		
3								0,00									0,00		0,00		0,00	0,00		
4								0,00									0,00		0,00		0,00	0,00		
																				0,00	0,00	0,00	0,00	140,00

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)														M2			
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				QUANT. TOTAL PAVIMENTO	
								SOMA				SOMA					
1	2,10	2,10	2,10	67,00	67,00	67,00	140,70	0,00				0,00	0,00			0,00	140,70
2	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00
3	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00
4	-0,70	-0,70	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00
														140,70			

ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	

ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO			
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	
X	=	0,00	

SARJETA														LARGURA 0,35		ESPESSURA 0,10									
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M														M3											
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL														M3	M3										
TRECHO	COMPRIMENTO LADO ESQUERDO							SOMA	COMPRIMENTO LADO DIREITO							SOMA	DESC. DE SARGETA	SOMA	ACRÉSCIMO DE SARGETA	SOMA	COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO		
	1	2	3	4	5	6	7	67,00	67,00	1	2	3	4	5	6	7	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,00	4,69	4,69	
1	67,00							67,00	67,00								67,00	0,00	0,00		0,00	134,00	4,69	4,69	
2								0,00									0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
3								0,00									0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
4								0,00									0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
																								4,69	4,69

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														M2
														201,00

Francisco Ramos Xavier de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
DND: 0619675574



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPA/CE

Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

MAPP.: 3473

Fonte: TABELA SEINFRA 028.1

B.D.I: 26,85%

Data de elaboração do orçamento: 16/11/2023



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I	PREÇO UNIT. COM B.D.I	VALOR TOTAL COM B.D.I.
PAVIMENTAÇÃO							
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA					R\$ 0,00
1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			0,00	R\$ 0,00
02 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,13	512,71	650,37	R\$ 84,55
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
03 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.310,40	2,90	3,68	R\$ 4.822,27
04 OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	632,40	28,88	36,63	R\$ 23.164,81
05 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.029,60	64,91	82,34	R\$ 84.777,26
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,84	54,09	68,61	R\$ 1.498,44
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,84	502,89	637,92	R\$ 13.932,17
06 LIMPEZA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.310,40	1,38	1,75	R\$ 2.293,20
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 130.572,70

Francisco Kertes Dimer de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA: 343001 CE
 RNP: 061867557