

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA FRANCISCO PEDRO - CENTRO

DADOS DA RUA

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO							LADO DIREITO									
			COMPRIMENTO 01							SOMA	COMPRIMENTO 02							SOMA	
1	4,20	4,20	312,00							312,00	312,00								312,00
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				SOMA	ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				SOMA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO					
1	4,20	4,20	4,20	312,00	312,00	312,00	1.310,40	0,00				0,00	0,00				0,00	1.310,40					
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					
0,13																	1.310,40						
C3233											REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO											M2	
1.310,40																							

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

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		SOMA	ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA	SOMA	QUANT. TOTAL MEIO-FIO				
1	312,00							312,00	312,00								312,00	0,00			0,00	8,40			8,40	632,40
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
632,40																										

C2893											PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											M2	
TRECHO	LARG. 01	LARG. 02	LARG. MÉDIA	COMP. 01	COMP. 02	COMP. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESC. DE PAVIMENTAÇÃO				SOMA	ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				SOMA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO					
1	3,30	3,30	3,30	312,00	312,00	312,00	1.029,60	0,00				0,00	0,00				0,00	1.029,60					
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					
1.029,60																							

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											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	312,00							312,00	312,00								312,00	0,00			0,00			0,00	624,00	21,84	21,84
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
21,84																							21,84				
C3447											LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											M2					
1.310,40																											

Francisco Kerres Oliveira de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0618675570



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					R\$ 6,50
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,01	512,71	650,37	R\$ 6,50
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
03		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 446,90
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	121,44	2,90	3,68	R\$ 446,90
04		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 2.205,13
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,20	28,88	36,63	R\$ 2.205,13
05		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 9.375,05
		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	98,67	64,91	82,34	R\$ 8.124,49
		SARJETA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,77	54,09	68,61	R\$ 121,44
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,77	502,89	637,92	R\$ 1.129,12
06		LIMPEZA					R\$ 212,52
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	121,44	1,38	1,75	R\$ 212,52
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 12.246,10

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA SDO 01 - CENTRO - PRÓXIMO A SEC. DE EDUCAÇÃO

DADOS DA RUA

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO							LADO DIREITO							
			COMPRIMENTO 01							SOMA	COMPRIMENTO 02						
1	4,80	4,80	25,30						25,30	25,30							25,30
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	4,80	4,80	4,80	25,30	25,30	25,30	121,44	0,00				0,00				0,00	121,44						
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						
0,01																121,44							

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							SOMA	LADO DIREITO							SOMA	DESC. DE MEIO FIO				ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA				SOMA	QUANT. TOTAL MEIO-FIO					
	1	25,30							25,30	25,30								25,30	0,00							0,00	9,60				9,60
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	
0,01																60,20															

C2893											PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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	3,90	3,90	3,90	25,30	25,30	25,30	98,67	0,00				0,00	0,00			0,00	98,67						
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						
98,67																							

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	COMPRIMENTO LADO ESQUERDO							SOMA	COMPRIMENTO LADO DIREITO							SOMA	DESC. DE SARGETA				SOMA	ACRÉSCIMO DE SARGETA				SOMA	COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO			
	1	25,30							25,30	25,30								25,30	0,00							0,00				50,60	1,77	1,77
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		
0,01																1,77	1,77															

C3447											LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											M2	
0,01																121,44							


 JOSÉ NEVES UNIVER DE ALBUQUERQUE BOMFIM
 Engenheiro Civil
 CREA: 343001 CE
 0110-0648675574



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE-CE

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

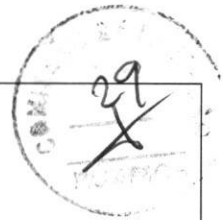
Local: CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

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	0,24	512,71	650,37	R\$ 156,09
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				R\$ 0,00
03 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.436,00	2,90	3,68	R\$ 8.964,48
04 OBRAS DE DRENAGEM							
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	824,00	28,88	36,63	R\$ 30.183,12
05 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.070,60	64,91	82,34	R\$ 170.493,20
SARJETA							
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,42	54,09	68,61	R\$ 1.949,90
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,42	502,89	637,92	R\$ 18.129,69
06 LIMPEZA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.436,00	1,38	1,75	R\$ 4.263,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :							R\$ 234.139,48

Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 061857557

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
MAPP: 3473

RUA RAIMUNDO FLORENCIO NASCIMENTO - CENTRO

DADOS DA RUA

TRECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO					
			COMPRIMENTO 01				SOMA	COMPRIMENTO 02				SOMA
1	6,00	6,00	406,00				406,00	406,00				406,00
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				SOMA	ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				SOMA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO			
								1	6,00	6,00	6,00	406,00	406,00	406,00	2.436,00	0,00					0,00
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		
0,24																		2.436,00			

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	
0,24																		2.436,00			

JOLON 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				SOMA	LADO DIREITO				SOMA	DESC. DE MEIO FIO				SOMA	ACRÉSCIMO MEIO-FIO P/ FECHAMENTO DE RUA				SOMA	QUANT. TOTAL MEIO-FIO
								1	406,00						406,00	406,00					406,00	0,00					0,00	
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		
0,24																								824,00				

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				SOMA	ÁREA DE ACRÉSC. DE PAVIMENTAÇÃO				SOMA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO			
								1	5,10	5,10	5,10	406,00	406,00	406,00	2.070,60	0,00					0,00
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		
0,24																		2.070,60			

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				SOMA	COMPRIMENTO LADO DIREITO				SOMA	DESC. DE SARGETA				SOMA	ACRÉSCIMO DE SARGETA				SOMA	COMP. TOTAL	VOLUME ESCAVAÇÃO	VOLUME CONCRETO
								1	406,00						406,00	406,00					406,00	0,00					0,00			
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			
0,24																								28,42	28,42					

C3447										LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	
0,24																		2.436,00			

Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RND: 061867557





GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAPE

Uma nova história



SECRETARIA
**INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE**

Acarape crescendo cada vez mais.

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

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

FRANCISCO AÉLIO VIMPER DE ALBUQUERQUE DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
OAB: 0618675571

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM



BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1

ITEM 2.1 - C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Preço Adotado: 512,7100

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	31,5200	157,6000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	26,4400	105,7600
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
TOTAL MAO DE OBRA					339,7600

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>I0775</u>	<u>TEODOLITO (CHP)</u>	H	4,0000	2,3202	9,2809
<u>I0758</u>	<u>NÍVEL (CHP)</u>	H	4,0000	1,1752	4,7010
<u>I0700</u>	<u>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</u>	H	2,0000	79,4826	158,9653
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					172,9471

Total Simples 512,71

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0,00

TOTAL GERAL 512,71

ITEM 2.2 - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 183,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
TOTAL MAO DE OBRA					36,9200

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

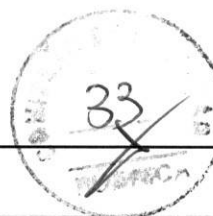
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1



MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
TOTAL MATERIAIS					146,4941
Total Simples					183,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					183,41

ITEM 3.1 - C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 2,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	213,8811	0,8555
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,3240	0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,2240	0,0884
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

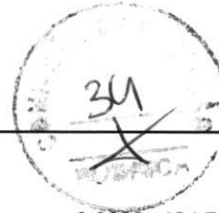
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1



<u>10780</u>	<u>TRATOR DE PNEUS (CHP)</u>	H	0,0022	124,7249	0,2718
<u>10610</u>	<u>COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)</u>	H	0,0017	81,7441	0,1383
<u>10723</u>	<u>COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)</u>	H	0,0009	228,4466	0,1992

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,6612

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	18,4600	0,2367
-------	----------	---	--------	---------	--------

TOTAL MAO DE OBRA 0,2367

Total Simples 2,90

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 2,90

ITEM 4.1 - C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 28,8800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
12391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
TOTAL MAO DE OBRA					8,2390

SERVIÇOS



Governo Municipal de Acarape

Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 061867557

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1



<u>C3211</u>	<u>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</u>	M3	0,0370	4,8144	0,1781
<u>C3268</u>	<u>CONCRETO P.VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</u>	M3	0,0340	412,4717	14,0240
<u>C0588</u>	<u>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	0,2500	5,2730	1,3183
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</u>	M3	0,0150	48,9190	0,7338
TOTAL SERVIÇOS					16,2542

MATERIAIS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
TOTAL MATERIAIS					4,3900

Total Simples 28,88

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 28,88

ITEM 5.1 - C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 64,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

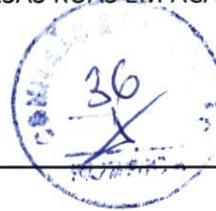
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1



TOTAL MAO DE OBRA 11,0080

SERVIÇOS

<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN</u> <u>TRAÇO 1:4</u>	M3	0,0200	545,3833	10,9077
--------------	---	----	--------	----------	---------

TOTAL SERVIÇOS 10,9077

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10726</u>	<u>COMPACTADOR LISO TANDEM</u> <u>AUTOPROPELIDO (CHP)</u>	H	0,0100	113,0195	1,1302
--------------	--	---	--------	----------	--------

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,1302

MATERIAIS

I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9800	31,3600
-------	-----------------------------	----	---------	--------	---------

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
-------	----------------	----	--------	---------	---------

TOTAL MATERIAIS 41,8600

Total Simples 64,91

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 64,91

ITEM 5.2 - C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 54,0900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

I2543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878
-------	----------	---	--------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA 54,0878

Total Simples 54,09

Encargos INCLUSOS



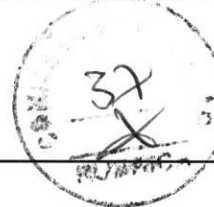
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
 010: 0619675574

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM



BDI = 26,85%
MUNICÍPIO: ACARAPE - CE
BASE: SEINFRA 028.1

BDI 0,00
TOTAL GERAL 54,09

ITEM 5.3 - C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 502,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
TOTAL MAO DE OBRA					184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
TOTAL MATERIAIS					318,2881
Total Simples					502,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					502,89

ITEM 6.1 - C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
TOTAL MAO DE OBRA					1,3845
Total Simples					1,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,38

Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RND-061867557





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

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

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

MARCO ANTÔNIO OLIVEIRA DE ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0619575574

ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM



BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1

ENCARGOS SOCIAIS

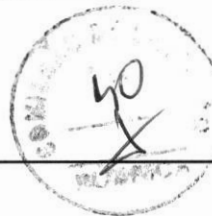
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM



BDI = 26,85%
MUNICÍPIO: ACARAPE - CE
BASE: SEINFRA 028.1

A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RUBR: 0619675574



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

BRUNO NEVES VILHELA DE ALBUQUERQUE BOMFIM
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
DND: 0619675574

B.D.I.

26/11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

MAPP - 3473 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CARRO ATOLADO E CENTRO - ACARAPE/CE

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,73%
<i>Verificar se este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	26,85%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%


Francisco Kerres Olivier de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RAB: 06196755
Resp. Tec. Orçamento
FRANCISCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

3,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

100,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

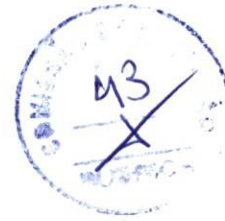
O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

Ratificamos o BDI adotado.



GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAPE
Uma nova história



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

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

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

Francisco Kertes Vinier de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
DND: 0610

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

2. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

3. FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28.1, com data base de outubro de 2023. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI 09/2023.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Aracoiaba.

5. NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

8. DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM



BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

9. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.


Francisco Kerres Oliver de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
RNP: 0618675577



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

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

Engenheiro Civil
CREA: 343001-CE
RND: 061947557

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

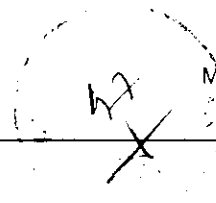
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM

BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1



ESPECIAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.01 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação da obra deverá ser executada através de Teodolito ou Nível, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente (Topógrafo), o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

2.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 6,00 X 3,74 m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura em tubos de ferro galvanizado.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C3233 – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torna-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de corte e aterros compensado na própria via com até 20 cm, de espessura.

OBRAS DE DRENAGEM

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

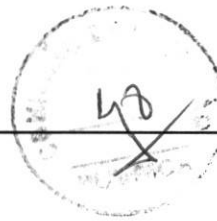
Após a conclusão das obras de terraplanagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação de tubulação de água, telefone, esgoto, etc., deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito preparado de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas até chegar ao nível desejado. Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,34m x 0,10m, serão moldados in loco em concreto fck mínimo de 13,5mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical. Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento. Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada à fonte produtora.

PROJETO: MAPP 3473 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS EM ACARAPE/CE – CARRO ATOLADO E CENTRO – ACARAPE/CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ACARAPE/CE

ENG. RESP.: FCO KERRES OLIVIER DE ALBUQUERQUE BOMFIM



BDI = 26,85%

MUNICÍPIO: ACARAPE - CE

BASE: SEINFRA 028.1

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1. C2893 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A Pavimentação em paralelepípedo consiste no assentamento de pedras Paralelas, sobre lastro de areia grossa com espessura de 15 cm. As pedras deverão ter dimensões entre 11 e 18 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

Área do paralelepípedo adotado = 0,0204 m²

Volume do paralelepípedo adotado = 0,0024 m³

P específico pedra granítica adotado = 1,5 T/m³ (1500 à 2400 kg/m³)

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3 cm. A pavimentação será executada com rejuntamento em toda a extensão da pavimentação com argamassa de cimento e areia s/ pen. Traço 1:3.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se compactador liso TANDEM AUTOPROPELIDO.

5.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Em todo a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

5.3. C0836 – CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Ao longo do trecho designado em projeto, após a execução da escavação será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 35 cm de largura e 10 cm de altura, ao longo de todo o trecho.

6. LIMPEZA

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Esta etapa destina-se a retirada de entulhos, e todo o material residual do final das etapas da obra. O material recolhido deve ser reunido, amontoado e carregado em caminhões e transportados para locais previamente definidos pela fiscalização. Esta etapa deve ser medida em m².

Francisco Kerres Olivier de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA: 943001 CE
RNP: 0618675



GOVERNO MUNICIPAL DE
ACARAPE
Uma nova história



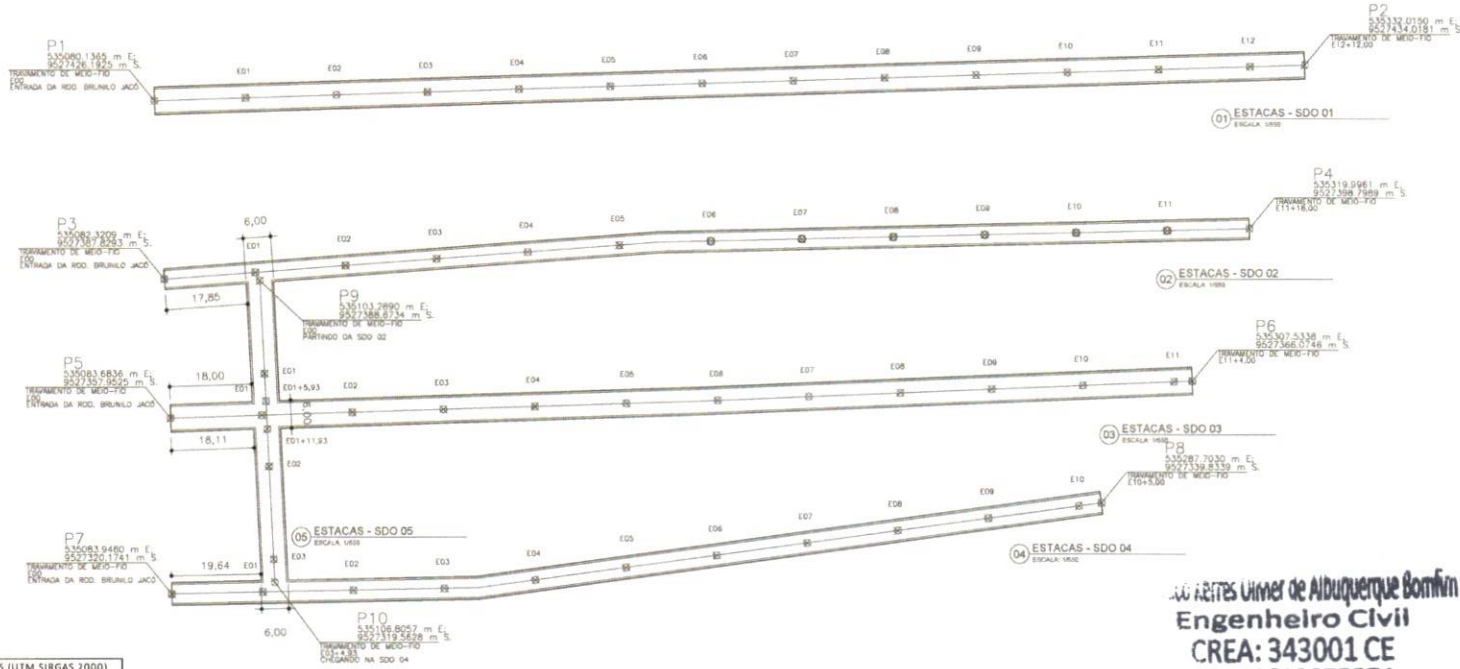
SECRETARIA
**INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE**
Acarape crescendo cada vez mais.

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

MAPP 3473 - ACARAPE/CE

Francisco Kertes Vimer de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA: 34300/CE
RND: 0610077

PROJETOS



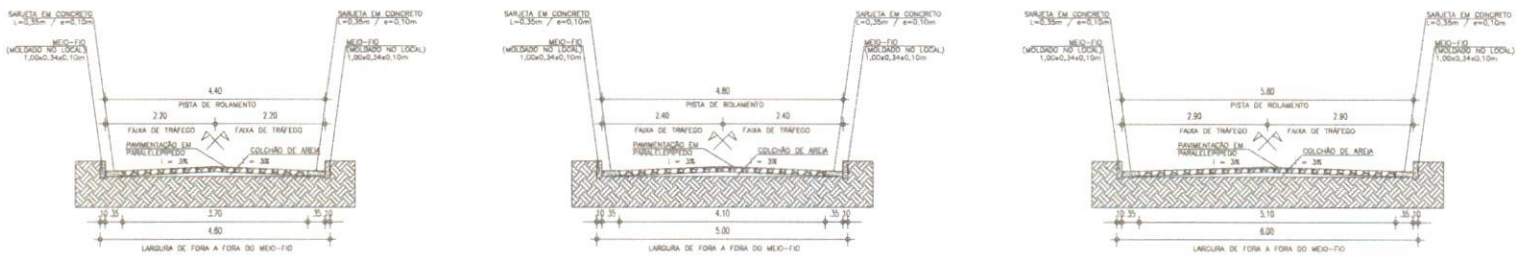
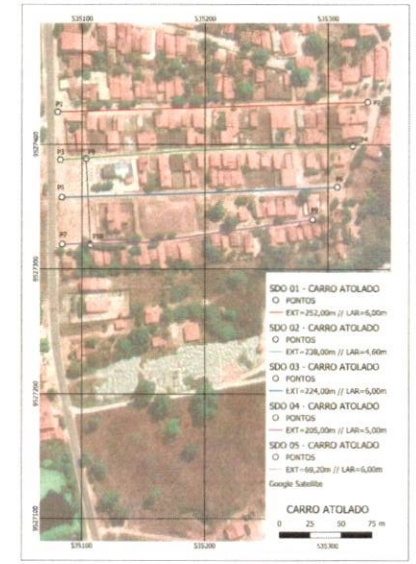
PONTOS (UTM SIRGAS 2000)
ZONA 24 S

PONTOS	E (m)	S (m)
P1	535080,1365	9527426,1925
P2	535332,0150	9527434,0181
P3	535082,3209	9527387,8299
P4	535319,9961	9527396,7809
P5	535083,6836	9527357,9525
P6	535307,5338	9527366,0746
P7	535083,9460	9527320,1741
P8	535287,7030	9527339,8339
P9	535103,2890	9527388,6734
P10	535106,8057	9527319,5628

RUA SDO 01			RUA SDO 02			RUA SDO 03			RUA SDO 04			RUA SDO 05		
ACRÉSCIMO / DESCONTO			ACRÉSCIMO / DESCONTO			ACRÉSCIMO / DESCONTO			ACRÉSCIMO / DESCONTO			ACRÉSCIMO / DESCONTO		
TIPO	MEIO-FIO	SARJETA	TIPO	MEIO-FIO	SARJETA	TIPO	MEIO-FIO	SARJETA	TIPO	MEIO-FIO	SARJETA	TIPO	MEIO-FIO	SARJETA
DESCONTO	0,00	0,00	DESCONTO	6,00	6,00	DESCONTO	12,00	12,00	DESCONTO	6,00	6,00	DESCONTO	12,00	12,00
ACRÉSCIMO	12,00	0,00	ACRÉSCIMO	12,00	0,00	ACRÉSCIMO	12,00	0,00	ACRÉSCIMO	12,00	0,00	ACRÉSCIMO	0,00	0,00
TOTAL	12,00	0,00	TOTAL	6,00	-6,00	TOTAL	0,00	-12,00	TOTAL	6,00	-6,00	TOTAL	-12,00	-12,00

Artes Ulmer de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
CREA: 343001 CE
119.201975574

[Handwritten signature]



07 PERFIL TRANSVERSAL - SDO 02
ESCALA 1:60

08 PERFIL TRANSVERSAL - SDO 04
ESCALA 1:60

09 PERFIL TRANSVERSAL - SDO 01, SDO 03 E SDO 05
ESCALA 1:60

06 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA GRÁFICA

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO - SDO CARRO ATOLADO - ACARAPE - CE

ASSINTE: PROJETO EXECUTIVO

LOCAL: CARRO ATOLADO - ACARAPE - CE

EMISSÃO: 05/08/2015 DATA: 15/03/2015

OBRA: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO

CONTEÚDO: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO - SDO CARRO ATOLADO - ACARAPE - CE

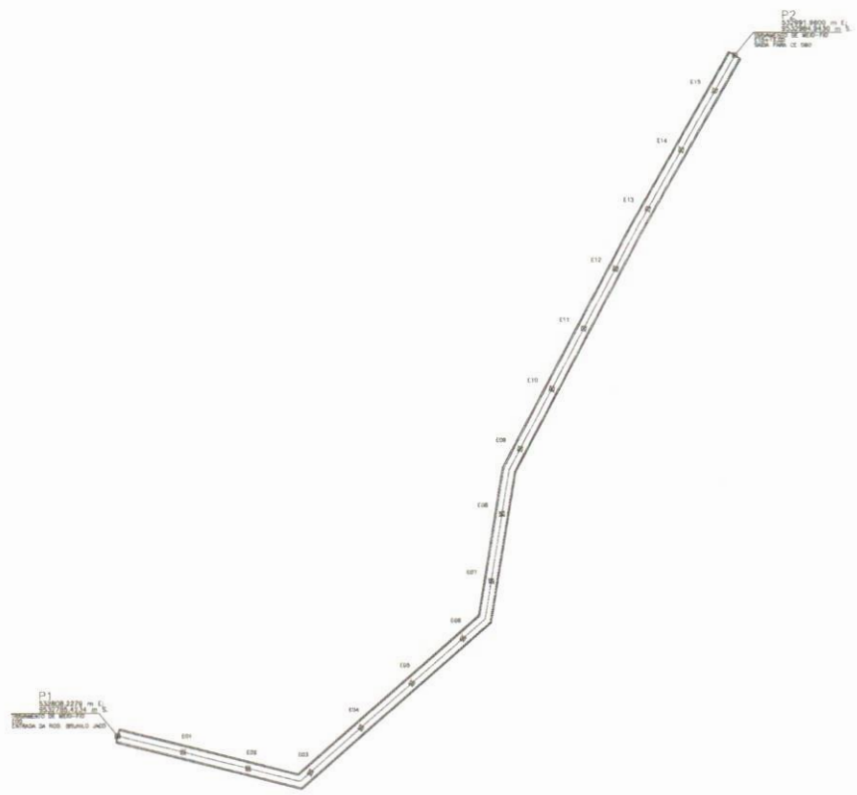
COMTEÚDO: 01 - PLANILHAS DE ESTACADA

ESCALA: 1:5000

PROBLEMA: 01

RESPOSTA: 01





RUA FRANCISCO PEDRO

01 ESTACAS - RUA FRANCISCO PEDRO
ESCALA 1/100

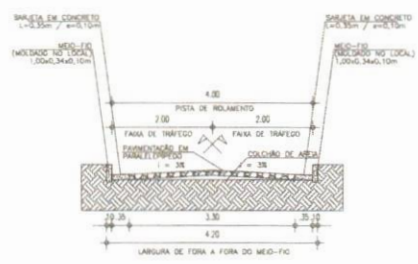
PONTOS (UTM SIRGAS 2000) ZONA 24 S		
PONTOS	E (m)	S (m)
P1	532808,2279	9532785,4234
P2	532991,9500	9532984,9432

ACRÉSCIMO / DESCONTO		
TIPO	MEIO-FIO	SARJETÁ
DESCONTO	0,00	0,00
ACRÉSCIMO	8,40	0,00
TOTAL	8,40	0,00



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA GRÁFICA

Francisco Aeres Vinher de Albuquerque Bomfim
Engenheiro Civil
 CREA: 343701 CE
 OAB



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1/50

PROJETO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO - RUA FRANCISCO PEDRO - ACARAPE - CE

ASSINADO: PROJETO EXECUTIVO	LOCAL: ACARAPE - ACARAPE - CE	DESENHO: SÉBASTIÃO	DATA: 10/05/2024
EMPRESA: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO		GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAPE	
CONTÉUDO: 01 - ESTACIONAMENTO - ESTACIONAMENTO		ESCALA: GRÁFICA	PROJETO: 01
RESP. TÉCNICO: FRANCISCO AERES VINHER DE ALBUQUERQUE BOMFIM		ESCALA:	PROJETO: 01