



GOVERNO MUNICIPAL DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
ARARENDÁ - CEARÁ



ORÇAMENTO GLOBAL	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ
	Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem Superficial em Meio-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Ararendá - Ceará
	DATA: Junho/2024

028 - NÃO DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMFRA

BDI UTILIZADO 20,98%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 19.028,00
1.1	C****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	157,28	190,28	R\$ 19.028,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.882,03
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,67	R\$ 557,97	675,03	R\$ 452,27
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 187,01	226,24	R\$ 5.429,76
3.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO					R\$ 24.419,83
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6802,18	R\$ 2,97	3,59	R\$ 24.419,83
4.0		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 396.636,11
4.1	C2806	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6112,01	R\$ 50,37	60,94	R\$ 372.465,89
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	389,00	R\$ 51,82	62,69	R\$ 23.170,22
5.0		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 180.711,86
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1787,95	R\$ 30,48	36,87	R\$ 65.921,72
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	49,56	R\$ 520,89	630,17	R\$ 31.231,23
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	49,56	R\$ 59,36	71,81	R\$ 3.558,00
6.0		DIVERSOS					R\$ 12.516,01
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6802,18	R\$ 1,52	1,84	R\$ 12.516,01
TOTAL GERAL							558.192,83



GOV. DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
CONSERVANDO O BEM COMUNITÁRIO

SECRETARIA DE OBRAS



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem Superficial em Meio-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Ararendá - Ceará

MUNICÍPIO: ARARENDÁ

DATA: 13/06/2024.

AV. DA QUADRA POLIESTPORTIVA, LOCALIDADE DE RAMADINHA				
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	C****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.50%	%	100.00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0.38
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12.00
3.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3836.56
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3449.98
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM) - CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	369.60
5.0		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	962.24
5.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20.66
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20.66
6.0		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3836.56
RUA A, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	C****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.50%	%	100.00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0.07
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12.00
3.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	740.70
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	674.73
5.0		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	193.56
5.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6.77
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6.77
6.0		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	740.70
RUA B, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	C****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.50%	%	100.00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0.05
3.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	513.03
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	481.73
5.0		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146.56
5.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5.13
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5.13
6.0		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	513.03
RUA C, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	C****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.50%	%	100.00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0.13
3.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1281.21
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1153.09
5.0		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	345.01
5.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12.08
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12.08
6.0		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1281.21



GOVERNADORIA DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
EXERCÍCIO 2024

SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem Superficial em Meio-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Ararendá - Ceará

MUNICÍPIO: ARARENDÁ

DATA: 13/06/2024.

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
RUA D. LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	C****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04
3.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	421,68
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	372,48
5.0		OBRAS DE DRENAGEM		
5.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,56
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	4,92
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M3	4,92
6.0		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	421,68

JOSE WANDER PEREIRA DE
FRETAS-05381615310

Assinado eletronicamente por:
JOSE WANDER PEREIRA DE
FRETAS-05381615310
Data: 2024.07.08 19:55:53
-0700





GOVERNO MUNICIPAL DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
GOVERNANDO COM RESPONSABILIDADE

SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem Superficial em Meio-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Ararendá - Ceará
MUNICÍPIO: ARARENDÁ-CE
DATA: 13/06/2024.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS											
		1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS					
		VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19028,00	25,00%	R\$ 4.757,00	25,00%	R\$ 4.757,00	25,00%	R\$ 4.757,00	25,00%	R\$ 4.757,00	25,00%	R\$ 4.757,00	25,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9882,03	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO	24419,83	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	385636,11	25,00%	R\$ 96.909,03	25,00%	R\$ 96.909,03	25,00%	R\$ 118.690,83	30,00%	R\$ 79.127,22	20,00%	R\$ 79.127,22	20,00%
5	OBRAS DE DRENAGEM	100711,85	10,00%	R\$ 10.071,19	10,00%	R\$ 35.249,15	35,00%	R\$ 25.177,96	25,00%	R\$ 30.213,55	30,00%	R\$ 30.213,55	30,00%
6	DIVERSOS	12516,01	25,00%	R\$ 3.129,00	25,00%	R\$ 3.129,00	25,00%	R\$ 2.503,20	20,00%	R\$ 3.754,81	30,00%	R\$ 3.754,81	30,00%
TOTAL PARCIAL				R\$ 147.168,08	26,37%	R\$ 142.044,18	25,45%	R\$ 151.128,90	27,07%	R\$ 117.852,58	21,11%	R\$ 117.852,58	21,11%
TOTAL GERAL C/ BDI		R\$ 558.193,83		R\$ 147.168,08	26,37%	R\$ 209.212,26	51,81%	R\$ 440.341,25	78,89%	R\$ 558.193,83	100,00%	R\$ 558.193,83	100,00%

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:05381615310
Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2024.06.26 16:16:44
-03'00'





UNIDADE MUNICIPAL DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
CONSTRUINDO O FUTURO



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ
MUNICÍPIO: ARARENDÁ-CE
DATA: 12/06/2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMBIONE TE. NAVEIRO (CHP)	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 81,5120	R\$ 163,0240
0070	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	4,00000000	R\$ 5,1750	R\$ 20,7000
0070	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	4,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 9,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 172,9940
Mão de Obra		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEMPRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
0002	NÍVELADOR	SEMPRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
0005	TOPOGRÁFICO	SEMPRA	H	5,00000000	R\$ 35,0000	R\$ 175,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 341,5600
VALOR						R\$ 514,5540

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA L87, 0,3MM	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	R\$ 31,0000	R\$ 31,0000
1001	PONTALITE - BARRILETE DE 300"	SEMPRA	M	4,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 40,0000
1125	PREÇO 15015 11,14" x 13 (APPROXIMADAMENTE 8700000)	SEMPRA	M2	0,10000000	R\$ 15,0000	R\$ 1,5000
TOTAL Material						R\$ 116,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 116,5000

C3223 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CAMBIONE TANQUE 6,000 (CHP)	SEMPRA	H	0,00112500	R\$ 72,4440	R\$ 0,0815
0000	CAMBIONE TANQUE 6,000 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 716,8710	R\$ 0,0000
0007	COMPACT. DE PNEUS PNEUS. VAR. AUTOPRO. (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 87,0000	R\$ 0,0000
0021	COMPACT. DE PNEUS PNEUS. VAR. AUTOPRO. (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 340,0000	R\$ 0,0000
0010	COMPACT. PE DE CARREIRO VIBRAT. AUTOPRO. (CHP)	SEMPRA	H	0,00110021	R\$ 85,0000	R\$ 0,0945
0023	COMPACT. PE DE CARREIRO VIBRAT. AUTOPRO. (CHP)	SEMPRA	H	0,00001100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0025	GRACE DE 180000 (CHP)	SEMPRA	H	0,00001100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0030	GRACE DE 180000 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 0,0000
0042	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0036	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 120,0000	R\$ 0,0000
0007	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 0,0000
0036	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 127,1440	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0815
Mão de Obra		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SERVENTE	SEMPRA	H	0,01000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2815
VALOR						R\$ 0,3630

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (H 4) (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,1120	R\$ 0,0000
0070	COMPACTADOR (800) TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEMPRA	H	0,01000000	R\$ 110,0000	R\$ 1,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,1000
Material		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA YSMELEJA	SEMPRA	M2	0,10000000	R\$ 10,0000	R\$ 1,0000
0100	PIEDRA DE RIO (JACIADO)	SEMPRA	M2	0,10000000	R\$ 110,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material						R\$ 12,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	CALOU LERO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
0043	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 12,0000

**C8028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (3-8)	SERVIÇA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6361
00795	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (3-8)	SERVIÇA	H	0,00410000	R\$ 21,5341	R\$ 0,0883
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,7244
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SERVIÇA	M3	0,00480000	R\$ 63,5000	R\$ 0,3048
02403	PO DE FLOTA	SERVIÇA	M3	0,00000000	R\$ 77,1000	R\$ 0,0000
00112	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COM NATURAL	SERVIÇA	UN	81,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 58,2100
TOTAL Material						R\$ 58,5148
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CALETEIRO	SERVIÇA	H	0,15000000	R\$ 28,8000	R\$ 4,3200
02543	SERVENTE	SERVIÇA	H	0,15000000	R\$ 20,3000	R\$ 3,0450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,3650
VALOR						R\$ 61,60

C8388 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02584	FORMA METÁLICA (BANQUETAS INDIVIDUAIS)	SERVIÇA	M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL Material						R\$ 4,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	PEDEREIRO	SERVIÇA	H	0,15000000	R\$ 28,8000	R\$ 4,3200
02543	SERVENTE	SERVIÇA	H	0,25000000	R\$ 20,3000	R\$ 5,0750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,3950
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0888	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERFÍCIE	SERVIÇA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C0298	CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM AGREGADO (PRODUTOS S/ TRAVAS)	SERVIÇA	M3	0,00400000	R\$ 428,1300	R\$ 1,7125
C0311	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JACA	SERVIÇA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE FÁCIL PROP. ATÉ 1,00m	SERVIÇA	M3	0,01000000	R\$ 23,0000	R\$ 0,2300
TOTAL Serviço						R\$ 3,5763
VALOR						R\$ 20,68

C0826 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SERVIÇA	M3	0,71000000	R\$ 63,5000	R\$ 45,0250
00282	AREIA	SERVIÇA	M3	0,00000000	R\$ 100,3000	R\$ 0,0000
00800	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇA	KG	210,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 149,1000
TOTAL Material						R\$ 244,1250
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SERVIÇA	H	10,00000000	R\$ 20,3000	R\$ 203,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 406,1250
VALOR						R\$ 650,25

C1268 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SERVIÇA	H	2,80000000	R\$ 20,3000	R\$ 56,8400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,8400
VALOR						R\$ 56,84

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SERVIÇA	H	0,07500000	R\$ 20,3000	R\$ 1,5225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,5225
VALOR						R\$ 1,52

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2024.06.26 16:15:10
+03'00'



GOVERNO MUNICIPAL DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
GOVERNOS TRANSFORMAM



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem Superficial em Meio-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Ararendá - Ceará

MUNICÍPIO: ARARENDÁ-CE

DATA: 13/06/2024.

Bancos utilizados: Seinfra (028)

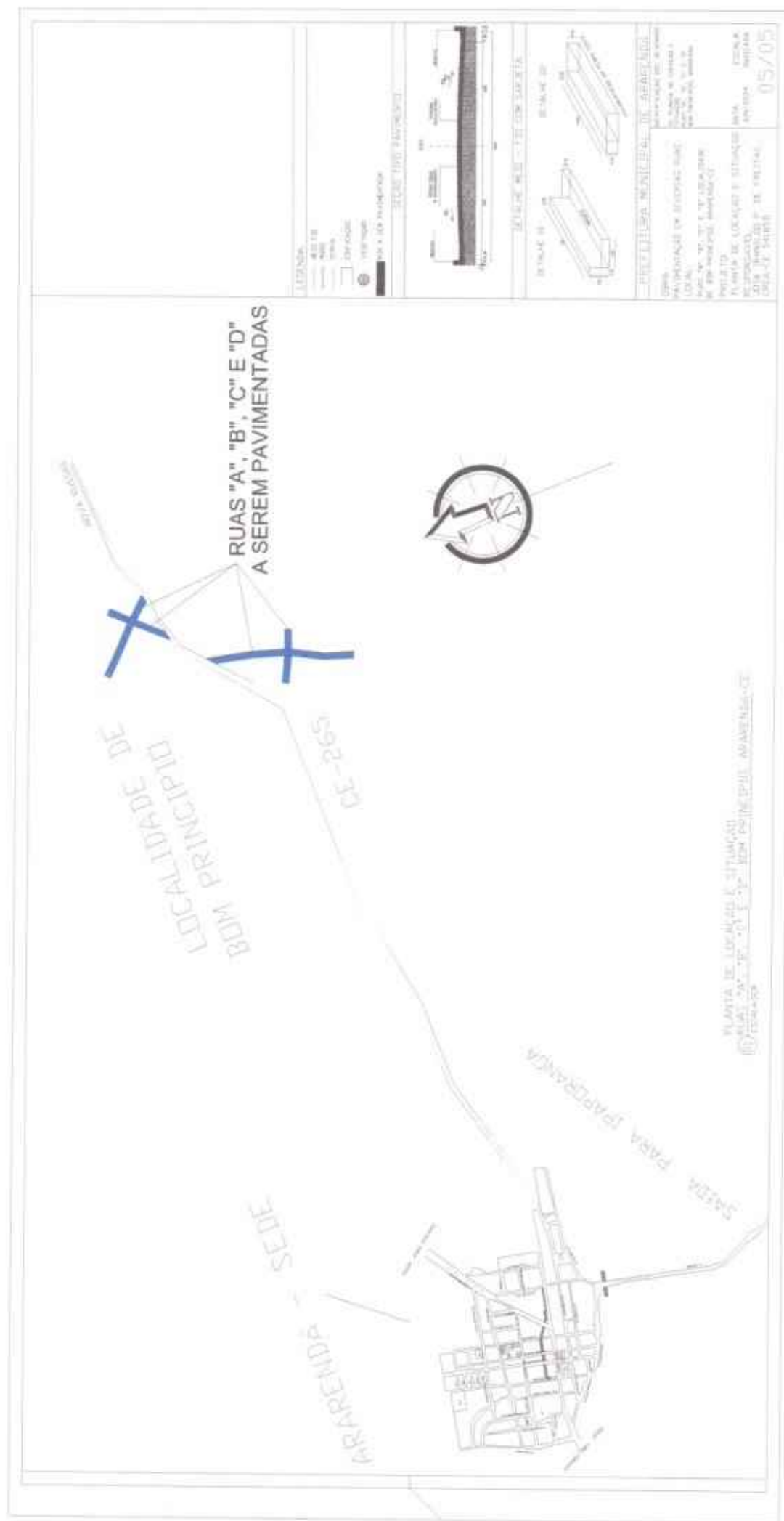
Encargos: Não Desonerado

BDI: 20,98%

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO			UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0.12	R\$ 19.999,74	R\$ 2.399,97
SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0.22	R\$ 8.963,71	R\$ 1.532,02
		TOTAL ADMINISTRAÇÃO POR MÊS				R\$ 3.931,99
		TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO EM 4 MESES				R\$ 15.727,96
					FRAÇÃO DE 100% S/BDI	R\$ 157,28
					FRAÇÃO DE 100% C/BDI	R\$ 190,28

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2024.06.26 16:12:47
+03'00'





GOVERNO MUNICIPAL DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
ARARENDÁ - CEARÁ



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem Superficial em Meio-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Ararendá - Ceará

1.ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

MUNICÍPIO: ARARENDÁ-CE

DATA: 13/06/2024

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	36,80
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
SECONCI	0,00
GRUPO B	48,38
Férias (adicional de 1/3)	12,35
Auxílio-enfermidade	0,87
Licença-paternidade	0,07
Faltas legais	0,74
13º salário	11,03
Salário maternidade	0,04
Repouso Semanal Remunerado	17,85
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,59
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
GRUPO C	10,70
Indenização (rescisão s/justa causa)	2,87
Aviso prévio indenizado	5,52
Férias Indenizadas	1,72
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,46
GRUPO D (Incidência cumulativa)	18,29
Grupo A x Grupo B	17,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,49
TOTAL GERAL	114,15

JOSE IRANILDO
PEREIRA DE
FREITAS:05381615310

Assinado de forma digital
por JOSE IRANILDO PEREIRA
DE FREITAS:05381615310
Dados: 2024.06.26 17:11:33
+03'00'



GOVERNO MUNICIPAL DE ARARENDÁ
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
COMUNICANDO

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca e Drenagem Superficial em Melo-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Ararendá - Ceará

MUNICÍPIO: ARARENDÁ-CE

DATA: 13/06/2024.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	3,00%	6,65%
2 - LUCRO (L)		6,64%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,32%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,02%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B.D.I. = (((1 + (AC + S + R - G)) * (1 + DF)) * (1 + L)) / (1 - I) - 1) * 100$$

B D I = 20,98 %



GOV. DO ESTADO DE SERGIPE
PARA CONTINUAR AVANÇANDO
GOVERNANDO

SECRETARIA DE OBRAS

OBRA: Pavimentação em Pedra Trazada e Drenagem Superficial em Meio-Fio de Concreto em Ruas de Várias Localidades do Município de Aracaju - Ceará

MUNICÍPIO: ARACAJU

DATA: 13/08/2024

Memória de Cálculo

2.1 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM ANEXO TIPOGRÁFICO (ÁREA VIZINHA M2)									
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	n	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M2)	ÁREA COMPLEMENTAR (M2) OBS.: PROJETO	TOTAL (M2)	
AV. DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIDADE DE RAMADINHA	0,00	+ 14,00	+ 15,12	- 295,12	x 13,00	3836,96		3.38	
RUA A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	0,00	+ 5,00	+ 7,10	- 107,10	x 7,00	749,70		0,87	
RUA B LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				73,28		513,03		0,66	
TRECHO 1	0,00	+ 1,00	+ 2,29	- 32,29	x 7,00	196,03		0,16	
TRECHO 2	0,00	+ 2,00	+ 11,03	- 51,03	x 7,00	357,20		0,36	
RUA C LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	0,00	+ 9,00	+ 3,03	- 183,03	x 7,00	1281,21		0,13	
RUA D LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				70,28		421,68		0,64	
TRECHO 1	0,00	+ 3,00	+ 0,00	- 40,00	x 8,00	240,00		0,02	
TRECHO 2	0,00	+ 1,00	+ 10,28	- 30,28	x 6,30	191,86		0,02	
								0,67	

2.2 - PLACAS VIZINHAS DE OBRA									
LOCALIDADE DE RAMADINHA	LARGURA	ALTURA	UNIDADE					TOTAL (M2)	
	4,00	x 3,00	x 1,00					12,00	
LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	4,00	x 3,00	x 1,00					12,00	
								24,00	

3.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	n	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M2)	ÁREA COMPLEMENTAR (M2) OBS.: PROJETO	TOTAL (M2)	
AV. DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIDADE DE RAMADINHA	0,00	+ 14,00	+ 15,12	- 295,12	x 13,00	3836,96		3836,96	
RUA A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	0,00	+ 5,00	+ 7,10	- 107,10	x 7,00	749,70		749,70	
RUA B LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO						513,03		513,03	
TRECHO 1	0,00	+ 1,00	+ 2,29	- 32,29	x 7,00	196,03		196,03	
TRECHO 2	0,00	+ 2,00	+ 11,03	- 51,03	x 7,00	357,20		357,20	
RUA C LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	0,00	+ 9,00	+ 3,03	- 183,03	x 7,00	1281,21		1281,21	
RUA D LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				70,28		421,68		421,68	
TRECHO 1	0,00	+ 3,00	+ 0,00	- 40,00	x 8,00	240,00		240,00	
TRECHO 2	0,00	+ 1,00	+ 10,28	- 30,28	x 6,30	191,86		191,86	
								6022,18	

4.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA Trazada e REGULARIZAÇÃO (ÁREA LADO ANTERIOR)									
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	n	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA (DESCONTANDO A SARJETA - 0,35m x 2 = 0,70m)	ÁREA (M2)	ÁREA COMPLEMENTAR (M2) OBS.: CANTEIROS (0,8x3,00x1,00)	TOTAL (M2)	
AV. DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIDADE DE RAMADINHA	0,00	+ 14,00	+ 15,12	- 295,12	x 12,30	3629,98	-180,00	3449,98	
RUA A LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	0,00	+ 5,00	+ 7,10	- 107,10	x 6,30	674,73		674,73	
RUA B LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				73,28		461,73		461,73	
TRECHO 1	0,00	+ 1,00	+ 2,29	- 32,29	x 6,30	140,43		140,43	
TRECHO 2	0,00	+ 2,00	+ 11,03	- 51,03	x 6,30	321,30		321,30	
RUA C LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	0,00	+ 9,00	+ 3,03	- 183,03	x 6,30	1153,09		1153,09	
RUA D LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO				70,28		373,48		373,48	
TRECHO 1	0,00	+ 3,00	+ 0,00	- 40,00	x 6,30	212,00		212,00	
TRECHO 2	0,00	+ 1,00	+ 10,28	- 30,28	x 6,30	190,48		190,48	
								6113,21	

OBS.: FOLHA DE CONTAGEM NA LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO OS 5,35m DE LARGURA DA SARJETA, QUE É DE CADA LADO, FORMANDO UMA LARGURA TOTAL DE 10,70m - A SER DESCONTADA NA LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO.

4.2 - PERÍMETRO INTERTRAVADO TIPO PUCKINGHO DE 8x8x8cm, COM CANTO COMPACTADO MECANIZADO									
	PERÍMETRO CANTEIROS	QUANT.					ÁREA (M2)	ÁREA COMPLEMENTAR (M2)	TOTAL (M2)
AV. DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIDADE DE RAMADINHA	81,00	x 6,00					369,00		369,00



Abstract