

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%

TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%

DATA: 09 DE ABRIL DE 2024

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1505-009
Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
9.9622-3394 - CNPJ nº 24.659.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+200 / 0+213	7,00 + 7,00 a 8,00 + 0,00 = 13,00 x 4,70 = 61,10 m²	4,70 m 4,70 m
Total	= 213,00 m	Total = 1.004,40 m²

RUA SDO 08

ESTACA DE 0+00 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 7,96 = 15,96 m²	8,65 m 7,30 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 7,30 = 131,40 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m 7,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+175	7,00 + 5,00 a 8,00 + 0,00 = 15,00 x 7,30 = 109,50 m²	7,30 m 7,30 m
Total	= 175,00 m	Total = 1.278,86 m²

RUA SDO 09

ESTACA DE 0+00 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 5,40 = 10,80 m²	6,40 m 4,40 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 4,40 = 79,20 m²	4,40 m 4,40 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 4,40 = 88,00 m²	4,40 m 4,40 m
ESTACA DE 0+040 / 0+049	3,00 + 11,00 a 4,00 + 0,00 = 9,00 x 4,40 = 39,60 m²	4,40 m 4,40 m
Total	= 49,00 m	Total = 217,60 m²

RUA SDO 10

ESTACA DE 0+00 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 8,90 = 17,80 m²	8,90 m 8,90 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 8,53 = 153,54 m²	8,90 m 8,15 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,93 = 138,60 m²	8,15 m 5,70 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,73 = 114,60 m²	5,70 m 5,75 m
ESTACA DE 0+060 / 0+086	4,00 + 0,00 a 5,00 + 6,00 = 26,00 x 5,73 = 148,98 m²	5,75 m 5,70 m
ESTACA DE 0+086 / 0+088	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 7,33 = 14,66 m²	5,70 m 8,95 m
Total	= 88,00 m	Total = 588,18 m²

RUA SDO 11

ESTACA DE 0+00 / 0+002	0,00 + 18,00 a 1,00 + 0,00 = 2,00 x 7,03 = 14,06 m²	8,35 m 5,70 m
ESTACA DE 0+002 / 0+020	1,00 + 2,00 a 2,00 + 0,00 = 18,00 x 5,70 = 102,60 m²	5,70 m 5,70 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,70 = 114,00 m²	5,70 m 5,70 m
ESTACA DE 0+040 / 0+052	3,00 + 8,00 a 4,00 + 0,00 = 12,00 x 5,70 = 68,40 m²	5,70 m 5,70 m
Total	= 52,00 m	Total = 299,06 m²

Total = 1.416,00 m Total = 9.405,00 m²

• **TOTAL = 9.405,00 m2**


**DRENAGEM SUPERFICIAL
MEIO FIO E SARJETA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	2.789,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	= TOTAL	UND
RUA SDO 01	160,00	x	2,00	= 320,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO	6,95	x	1,00	= -6,95	M

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Ruz Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1300-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (85) 3.9632-1394 - CNPJ nº 24.669.697/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com
CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
LOCAL	BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	  
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
TABELA 02	SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%	
DATA:	09 DE ABRIL DE 2024	
BDI:	27,12%	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

MEIO FIO DE TERMINAMENTO	7,30	x	1,00	=	7,30	M
RUA SDO 02	33,00	x	2,00	=	66,00	M
RUA SDO 03	25,00	x	2,00	=	50,00	M
RUA SDO 04	45,00	x	2,00	=	90,00	M
RUA SDO 05	117,00	x	2,00	=	234,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO	41,65	x	1,00	=	-41,65	M
MEIO FIO DE TERMINAMENTO	7,30	x	1,00	=	7,30	M
RUA SDO 03 TRECHO 02	53,00	x	2,00	=	106,00	M
RUA SDO 04 TRECHO 02	53,00	x	2,00	=	106,00	M
RUA SDO 04 TRECHO 03	200,00	x	2,00	=	400,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO	9,20	x	1,00	=	-9,20	M
MEIO FIO DE TERMINAMENTO	7,30	x	1,00	=	7,30	M
RUA SDO 06	153,00	x	2,00	=	306,00	M
MEIO FIO DE TERMINAMENTO	7,30	x	1,00	=	7,30	M
RUA SDO 07	213,00	x	2,00	=	426,00	M
MEIO FIO DE TERMINAMENTO	5,30	x	1,00	=	5,30	M
RUA SDO 08	175,00	x	2,00	=	350,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO	16,55	x	1,00	=	-16,55	M
MEIO FIO DE TERMINAMENTO	7,90	x	1,00	=	7,90	M
RUA SDO 09	49,00	x	2,00	=	98,00	M
RUA SDO 10	88,00	x	2,00	=	176,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO	8,95	x	1,00	=	-8,95	M
RUA SDO 11	52,00	x	2,00	=	104,00	M
TOTAL				=	2.789,10	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	83,65	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	TOTAL	UND
SARJETA	2.788,35	0,30	836,51	0,10	1,00	83,65	M3
TOTAL						83,65	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	83,65	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimen	Largura	Area(m²)	Altura	Quant.	TOTAL	UND
SARJETA	2.788,35	0,30	836,51	0,10	1,00	83,65	M3
TOTAL						83,65	M3

GALERIA PROJETADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	343,27	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	Largura	Altura	Quant.	TOTAL	UND
Trecho 01 (02X0,80)	46,30	2,40	0,40	1,00	44,45	M3
Trecho 02 (02X0,80)	50,05	2,40	0,40	1,00	48,05	M3
Trecho 03 (01X0,80)	39,90	1,60	0,50	1,00	31,92	M3
Trecho 04 (01X0,80)	41,25	1,60	0,50	1,00	33,00	M3


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	
CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	
LOCAL	BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
TABELA 02	SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%
DATA:	09 DE ABRIL DE 2024
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 9.9622-3394 - CNPJ nº 24.669.601/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Trecho 05 (01X0,80)	50,25	x	1,60	x	1,20	x	1,00	=	96,48	M3
Trecho 06 (02X0,80)	36,15	x	2,40	x	0,40	x	1,00	=	34,70	M3
Trecho 07 (01X0,60)	39,05	x	1,40	x	1,00	x	1,00	=	54,67	M3
TOTAL	= 302,95								• TOTAL = 343,27	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.02	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	60,30	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt.	Exte.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 05 (01X0,80)	1,20	50,25	x	1,00	=	60,30	M2
TOTAL						• TOTAL = 60,30	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	87,44	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 01 (02X0,80)	46,30	x	2,40	x	0,15	x	1,00	=	16,67	M3
Trecho 02 (02X0,80)	50,05	x	2,40	x	0,15	x	1,00	=	18,02	M3
Trecho 03 (01X0,80)	39,90	x	1,60	x	0,15	x	1,00	=	9,58	M3
Trecho 04 (01X0,80)	41,25	x	1,60	x	0,15	x	1,00	=	9,90	M3
Trecho 05 (01X0,80)	50,25	x	1,60	x	0,15	x	1,00	=	12,06	M3
Trecho 06 (02X0,80)	36,15	x	2,40	x	0,15	x	1,00	=	13,01	M3
Trecho 07 (01X0,60)	39,05	x	1,40	x	0,15	x	1,00	=	8,20	M3
TOTAL	= 302,95								• TOTAL = 87,44	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.04	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	396,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND
Galerias	396,40	=	396,40	M
TOTAL			• TOTAL = 396,40	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.05	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	39,05	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND
Galerias	39,05	=	39,05	M
TOTAL			• TOTAL = 39,05	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	159,55	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume de Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	Volume de reaterro	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	288,60	-	79,24	-	49,81	=	159,55	m3
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	54,67	-	8,20	-	4,91	=	41,56	m3
TOTAL							• TOTAL = 201,11	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.07	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	1,00	UN

QUANTITATIVO


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL :	BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
TABELA 02	SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%
DATA:	09 DE ABRIL DE 2024
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 33632-3394 - CNPJ nº 24.659.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Extensão	TOTAL	UND
BOCA	1,00	1,00	UN
	TOTAL	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.08	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	1,00	UN

Descrição	Extensão	TOTAL	UND
BOCA	1,00	1,00	UN
	TOTAL	1,00	UN

TUBOS DE LIGAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	7,81	M3

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	TOTAL	UND
Trecho 01	4,35	x	1,40	x	0,30	x	1,00	1,83	M3
Trecho 02	4,55	x	1,40	x	0,30	x	1,00	1,91	0,00
Trecho 03	2,50	x	1,40	x	0,30	x	1,00	1,05	UND
Trecho 04	7,20	x	1,40	x	0,30	x	1,00	3,02	M3
TOTAL	= 18,60						7,81	7,81	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.02	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	18,60	M

Descrição	Extensão	TOTAL	UND
Ramais de Bocô Lobo	18,60	18,60	M
	TOTAL	18,60	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.03	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	3,91	M3

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	TOTAL	UND
Trecho 01	4,35	x	1,40	x	0,15	x	1,00	0,91	M3
Trecho 02	4,55	x	1,40	x	0,15	x	1,00	0,96	0,00
Trecho 03	2,50	x	1,40	x	0,15	x	1,00	0,53	UND
Trecho 04	7,20	x	1,40	x	0,15	x	1,00	1,51	M3
							TOTAL	3,91	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.04	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3,32	M3

Descrição	Volume da Escavação	Volume do Lastro	Volume dos Tubos	Volume de reaterro	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	7,81	-	3,91	-	0,58
				TOTAL	3,32

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
		BOCA DE LOBO		

Francisco Diego Araújo Sousa
 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%
 DATA: 09 DE ABRIL DE 2024
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
 9.9652-3354 - CNPJ nº 24.569.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

05.04.01 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m 41,16 M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escavação para boca de lobo	2,10	x	1,40	x	1,40	x	10,00	=	41,16	M3
									• TOTAL	= 41,16 M3

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND
 05.04.02 C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA 4,41 M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Lastro	2,10	x	1,40	x	0,15	x	10,00	=	4,41	M3
									• TOTAL	= 4,41 M3

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND
 05.04.03 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA 12,95 M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume da BL	=	Volume de reaterro	UND	
Boca de lobo	41,16	-	4,41	-	23,60	=	12,95	M3	
								• TOTAL	= 12,95 M3

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND
 05.04.04 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 15,18 M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant. x 4 BL	=	TOTAL	UND
Piso e Tampa	1,70	x	1,00	x	0,15	x	20,00	=	5,10	M3
Laterais Maiores	1,70	x	0,15	x	1,40	x	20,00	=	7,14	M3
Laterais Menores	0,70	x	0,15	x	1,40	x	20,00	=	2,94	M3
									• TOTAL	= 15,18 M3

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND
 05.04.05 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 125,50 KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (Kg)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bocas de lobo - ø 4,6	1,67	x	10,00	=	16,70	KG
Bocas de lobo - ø 6,3	10,88	x	10,00	=	108,80	KG
					• TOTAL	= 125,50 KG

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND
 05.04.06 C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS 148,30 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Altura	x	Quant. x 4 BL	=	TOTAL	UND	
Tampa	5,40	x	0,15	x	10,00	=	8,10	M2	
Tampa	1,70	x	1,00	x	10,00	=	17,00	M2	
Laterais Maiores	1,70	x	1,40	x	40,00	=	95,20	M2	
Laterais Menores	0,70	x	1,00	x	40,00	=	28,00	M2	
								• TOTAL	= 148,30 M2

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3384 - CNPJ nº 24.659.501/0001-27
 E-mail: ds@solucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%
DATA: 09 DE ABRIL DE 2024
BDI: 27,12%



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

05.04.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	15,18	M3
QUANTITATIVO				
			Volume	= TOTAL UND
<i>Descrição</i>			15,18	= 15,18 M3
<i>Volume de Concreto</i>			• TOTAL	= 15,18 M3

POÇO DE VISITA				TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço		15,26	M3
05.05.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m			

QUANTITATIVO								TOTAL	UND	
Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PV-01	2,20	x	2,20	x	0,40	x	1,00	=	1,94	M3
PV-02	2,20	x	2,20	x	0,40	x	1,00	=	1,94	M3
PV-03	2,20	x	2,20	x	0,50	x	1,00	=	2,42	M3
PV-04	1,60	x	1,60	x	0,50	x	1,00	=	1,28	M3
PV-05	1,60	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	2,56	M3
PV-06	1,60	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	2,56	M3
PV-07	1,60	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	2,56	M3
								• TOTAL	= 15,26	M3

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
05.05.02	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		2,48	M3

QUANTITATIVO										TOTAL	UND
Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Volume da lastro PV 01	2,20	x	2,20	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3	
Volume da lastro PV 02	2,20	x	2,20	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3	
Volume da lastro PV 03	2,20	x	2,20	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3	
Volume da lastro PV 04	1,60	x	1,60	x	0,10	x	1,00	=	0,26	m3	
Volume da lastro PV 05	1,60	x	1,60	x	0,10	x	1,00	=	0,26	m3	
Volume da lastro PV 06	1,60	x	1,60	x	0,10	x	1,00	=	0,26	m3	
Volume da lastro PV 07	1,60	x	1,60	x	0,10	x	1,00	=	0,26	m3	
								• TOTAL	= 2,48	m3	

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
05.05.03	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)		17,85	M3

QUANTITATIVO										TOTAL	UND
Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Caixa PV 01	8,80	x	0,20	x	2,50	x	1,00	=	4,40	m3	
Caixa PV 02	8,80	x	0,20	x	1,60	x	1,00	=	2,82	m3	
Caixa PV 03	8,80	x	0,20	x	1,60	x	1,00	=	2,82	m3	
Caixa PV 04	6,40	x	0,20	x	1,60	x	1,00	=	2,05	m3	
Caixa PV 05	6,40	x	0,20	x	1,50	x	1,00	=	1,92	m3	
Caixa PV 06	6,40	x	0,20	x	1,50	x	1,00	=	1,92	m3	
Caixa PV 07	6,40	x	0,20	x	1,50	x	1,00	=	1,92	m3	
								• TOTAL	= 17,85	m3	

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND


Francisco Dêgo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		 DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (85) 9.9612-1394 - CNPJ nº 24.656.819/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com
CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
LOCAL	BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE	
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
TABELA 02	SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%	
DATA:	09 DE ABRIL DE 2024	
BDI:	27,12%	

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

05.05.04	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	4,50	M3
----------	-------	--	------	----

QUANTITATIVO										
Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Caixa PV 01	8,80	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	1,06	m3
Caixa PV 02	8,80	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,70	m3
Caixa PV 03	8,80	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,70	m3
Caixa PV 04	6,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,51	m3
Caixa PV 05	6,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,51	m3
Caixa PV 06	6,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,51	m3
Caixa PV 07	6,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,51	m3
• TOTAL								=	4,50	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.05	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	66,24	M2

QUANTITATIVO										
Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Caixa PV 01 interno	1,80	x	1,80	x	2,30	x	2,00	=	16,56	M2
Caixa PV 02 interno	1,80	x	1,80	x	1,40	x	2,00	=	10,08	M2
Caixa PV 03 interno	1,80	x	1,80	x	1,50	x	2,00	=	10,80	M2
Caixa PV 04 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
Caixa PV 05 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
Caixa PV 06 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
Caixa PV 07 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
• TOTAL								=	66,24	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.06	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	66,24	M2

QUANTITATIVO										
Descrição	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Caixa PV 01 interno	1,80	x	1,80	x	2,30	x	2,00	=	16,56	M2
Caixa PV 02 interno	1,80	x	1,80	x	1,40	x	2,00	=	10,08	M2
Caixa PV 03 interno	1,80	x	1,80	x	1,50	x	2,00	=	10,80	M2
Caixa PV 04 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
Caixa PV 05 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
Caixa PV 06 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
Caixa PV 07 interno	1,20	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	7,20	M2
• TOTAL								=	66,24	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.07	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	1,52	M3

QUANTITATIVO										
Descrição	Larg.(m)	x	Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
fundo PV 01	1,80	x	1,80	x	0,10	x	1,00	=	0,32	m3
fundo PV 02	1,80	x	1,80	x	0,10	x	1,00	=	0,32	m3
fundo PV 03	1,80	x	1,80	x	0,10	x	1,00	=	0,32	m3
fundo PV 04	1,20	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,14	m3
fundo PV 05	1,20	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,14	m3
fundo PV 06	1,20	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,14	m3

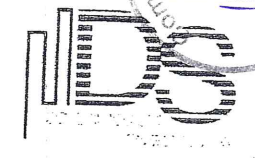
Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: BAIRRO JOÃO ALFREDO E GERARDO ARCANJO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 TABELA 02: SINAPI 02/2024 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,06%
 DATA: 09 DE ABRIL DE 2024
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 339612-3394 - CNPJ nº 24.859.807/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

fundo PV 07	1,20	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,14	m3
• TOTAL = 1,52 m3										

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.05.08	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	24,76	M2

Descrição	QUANTITATIVO				Quant.	=	TOTAL	UND	
	Larg.(m)	x	Comp.(m)	x					
tampa PV 01									
tampa PV 02	2,20	x	2,20	x	1,00	=	4,84	M2	
tampa PV 03	2,20	x	2,20	x	1,00	=	4,84	M2	
tampa PV 04	2,20	x	2,20	x	1,00	=	4,84	M2	
tampa PV 05	1,60	x	1,60	x	1,00	=	2,56	M2	
tampa PV 06	1,60	x	1,60	x	1,00	=	2,56	M2	
tampa PV 07	1,60	x	1,60	x	1,00	=	2,56	M2	
• TOTAL = 24,76 M2									

SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DE RUA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	5,04	M2

Descrição	QUANTITATIVO				Quant.	=	TOTAL	UND
	Comprimento	x	Largura	x				
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	0,60	x	0,60	x	14,00	=	5,04	M2
• TOTAL = 5,04 M2								

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	SAN-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	14,00	UND

Descrição	QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO			14,00	=	14,00	UND
• TOTAL = 14,00 UND						

LIMPEZA FINAL DA OBRA LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	10.254,60	M2

Descrição	QUANTITATIVO		Quant.	=	Volume	UND
	Área (m²)	x				
Área total da pavimentação	10.254,60	x	1,000	=	10.254,60	M2
• TOTAL = 10.254,60 M2						

Francisco Diego Araujo Sousa
 Francisco Diego Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D