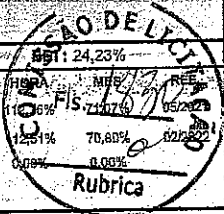




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 07/04/2022
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/01 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5800	36,3018
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678

VALOR:	154,65
VALOR BDI (24,23%):	37,47
VALOR COM BDI:	192,12

1.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	SINAPI	CJ	0,02680000	60,50	1,61
00010886	SINAPI	UN	0,02680000	222,25	5,94
00010891	SINAPI	UN	0,02680000	214,92	5,71
00011587	SINAPI	M2	1,00000000	94,29	94,29
00037525	SINAPI	M	1,27820000	2,61	3,33
TOTAL MATERIAL:					110,9

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86934	SINAPI	UN	0,02680000	338,22	9,0
86943	SINAPI	UN	0,02680000	232,80	6,2
88262	SINAPI	H	1,11550000	22,84	25,4
88489	SINAPI	M2	1,42930000	11,67	16,6
89711	SINAPI	M	0,08860000	17,92	1,6
89714	SINAPI	M	0,14230000	51,80	7,3
89724	SINAPI	UN	0,05370000	9,32	0,5
89957	SINAPI	UN	0,05370000	123,60	6,6



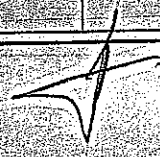
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	07/04/2022
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

24,28%
 114,76%
 112,81%
 70,80%
 0,00%
 Rubrica

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	353,08	9,46
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32210000	2,75	0,88
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53690000	1,38	0,74
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	9,81	3,15
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	10,69	5,73
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	11,74	1,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	2,67	2,29
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	3,92	9,99
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	10,32	1,68
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	23,32	0,62
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	37,36	5,01
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	39,15	1,05
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	20,09	29,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	71,95	2,80
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	57,38	83,21
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	14,95	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	24,93	36,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	22,66	4,25
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	15,29	0,41
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	49,63	0,49
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	200,35	32,21
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	400,50	10,71
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	149,39	4,00
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	135,64	19,61
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16660000	138,49	23,07


 Página:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSAO DE LICITACAO
 BDI: 24,23%
 GRATIS: 0,00%
 12,51% 71,07% 05,42%
 0,00% RUBRICA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	07/04/2022
VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	162,27	36,7
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	206,70	36,4
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	756,18	30,2
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	77,02	2,0
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	28,19	3,0
TOTAL SERVIÇO:						470,3
VALOR:						581,1
VALOR BDI (24,23%):						140,8
VALOR COM BDI:						721,9

1.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,41	0,5
TOTAL SERVIÇO:					0,5
VALOR:					0,5
VALOR BDI (24,23%):					0,1
VALOR COM BDI:					0,6

1.4. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	17,1400	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42
VALOR:					0,4
VALOR BDI (24,23%):					0,1
VALOR COM BDI:					0,5

1.5. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,21 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,19	0,5
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,88	0,5
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	54,55	0,1
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	162,21	0,1
TOTAL SERVIÇO:					1,2
VALOR:					1,2
VALOR BDI (24,23%):					0,3
VALOR COM BDI:					1,5

3.1. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Página



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BOA VIAGEM, 24/23%
 DATA: 07/04/2022
 FONTE: SINAPI
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
 HORA: 112,33%
 MEI: 71,07%
 RUBRIC: 70,80%
 02/2022

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	07/04/2022
FONTE:	SINAPI
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	112,33%
MEI:	71,07%
RUBRIC:	70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20150000	499,02	100,51
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	94,38	558,51
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	18,18	680,00
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14660000	17,41	37,30
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	15,74	96,70
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14860000	13,35	202,10
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	17,17	113,80
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	470,38	438,50
TOTAL SERVIÇO:						2.227,11
VALOR:						2.227,11
VALOR BDI (24,23%):						539,11
VALOR COM BDI:						2.767,11

3.2. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	195,00	200,85
TOTAL MATERIAL:						200,85

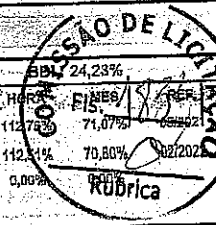
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	193,26	20,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	75,12	16,58
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	15,86	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95600000	18,19	17,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	526,42	2,63
TOTAL SERVIÇO:						64,45
VALOR:						266,30
VALOR BDI (24,23%):						64,45
VALOR COM BDI:						330,75

3.3. 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	499,02	143,72
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	94,38	87,40
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	18,18	1.181,10
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	17,41	64,97

Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA:	07/04/2022
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	15,74	168,2
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	13,35	351,5
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	17,17	197,9
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	470,38	762,1
TOTAL SERVIÇO:						3.745,5
VALOR:						3.745,5
VALOR BDI (24,23%):						907,5
VALOR COM BDI:						4.653,0

3.4. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°; INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

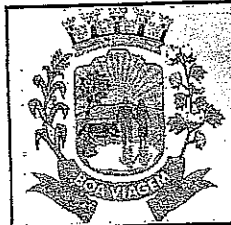
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46880000	499,02	233,8
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	84,38	1.011,8
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	18,18	1.280,4
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	17,41	124,1
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	15,74	149,9
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	13,35	474,1
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	17,17	326,1
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	470,38	919,9
TOTAL SERVIÇO:						4.520,1
VALOR:						4.520,1
VALOR BDI (24,23%):						1.095,5
VALOR COM BDI:						5.615,6

3.5. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM; JUNTA RÍGIDA; INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

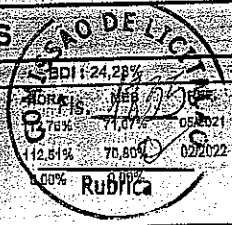
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	324,45	334,4
TOTAL MATERIAL:						33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	193,26	26,2
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25700000	75,12	19,3
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,86	10,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	18,19	23,2
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	526,42	6,3
TOTAL SERVIÇO:						75,9

Páq



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	07/04/2022
PONTE:	VERBA
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,23%
112,81%
70,80%
100%
Rubrica

VALOR:	421,7
VALOR BDI (24,23%):	102,1
VALOR COM BDI:	523,9

3.6. 102744 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,63550000	499,02	317,1
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,76150000	94,38	1.393,1
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	109,35100000	18,18	1.988,1
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,07690000	17,41	192,1
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,76260000	16,74	232,1
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,18370000	13,35	736,1
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	29,50860000	17,17	506,1
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,03630000	470,38	1.428,1
TOTAL SERVICOS:					6.794

VALOR:	6.794
VALOR BDI (24,23%):	1.646
VALOR COM BDI:	8.441

3.7. 102747 - BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,85150000	469,02	438
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	17,12870000	94,38	1.616
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	127,48830000	18,18	2.317
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,12470000	17,41	298
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,34950000	16,74	251
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,16340000	13,35	931
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	45,13840000	17,17	771
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,81090000	470,38	1.791
TOTAL SERVICOS:					8.441

VALOR:	8.441
VALOR BDI (24,23%):	2.041
VALOR COM BDI:	10.471

3.8. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Pág



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL 24.23%
 FINEB
 06/2021
 02/2022

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	07/04/2022
FONTE:	SEINFRA
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	380,16	391,56
					TOTAL MATERIAL:	391,56

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	SINAPI	CHP	0,16700000	193,26	32,27	
5632	SINAPI	CHI	0,95200000	75,12	26,4	
88246	SINAPI	H	0,78700000	15,86	12,4	
88316	SINAPI	H	1,57400000	18,19	28,6	
88629	SINAPI	MG	0,02800000	526,42	14,7	
					TOTAL SERVIÇO:	114,5
					VALOR:	506,1
					VALOR BDI (24.23%):	122,6
					VALOR COM BDI:	628,7

4.1. 101234 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	SINAPI	CHP	0,00960000	193,26	1,9	
5632	SINAPI	CHI	0,00240000	75,12	0,2	
88316	SINAPI	H	0,01200000	18,19	0,2	
89876	SINAPI	CHP	0,03980000	287,04	11,3	
89877	SINAPI	CHI	0,02010000	62,40	1,2	
					TOTAL SERVIÇO:	14,8
					VALOR:	14,8
					VALOR BDI (24.23%):	3,6
					VALOR COM BDI:	18,4

4.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00000000	61,5427	0,0
10610	SEINFRA	H	0,00182222	59,0215	0,1
10625	SEINFRA	H	0,00075556	2,7078	0,0
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0
10667	SEINFRA	H	0,00075556	28,4611	0,0
10698	SEINFRA	H	0,00888889	162,3576	1,4
10723	SEINFRA	H	0,00262222	174,1208	0,4
10739	SEINFRA	H	0,00368889	4,0798	0,0
10756	SEINFRA	H	0,00444444	221,8416	0,9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA:	07/04/2022
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 24,23%	REF: 09/2021
12,75%	02/2022
11,48%	
0,00%	

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	99,5493	0,367
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,398

MAO DE OBRA	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,380
TOTAL MAO DE OBRA:						0,380

VALOR:	3,7
VALOR BDI (24,23%):	0,9
VALOR COM BDI:	4,7

4.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018 (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09100000	274,95	0,0
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	50,72	0,0
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	213,44	0,0
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	71,64	0,0
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	205,02	0,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,19	0,0
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	61,04	0,0
TOTAL SERVIÇO:						0,0

VALOR:	2
VALOR BDI (24,23%):	0
VALOR COM BDI:	2

5.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,2 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,19	0,0
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,88	0,0
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	54,65	0,0
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	162,21	0,0
TOTAL SERVIÇO:						0,0

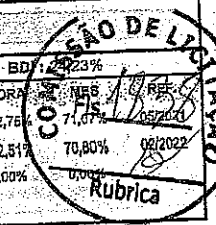
VALOR:	0
VALOR BDI (24,23%):	0
VALOR COM BDI:	0

5.2. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Pág.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 07/04/2022 BDI: 24,23%



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76	71,07%
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51	70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,7200	1,3082
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	130,7440	1,5689
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,8771

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5700

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8700	3,4800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	11,9700	0,2394
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,3200	3,5484
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	6,0200	0,1204
TOTAL MATERIAL:						7,3882

VALOR:	18,84
VALOR BDI (24,23%):	4,56
VALOR COM BDI:	23,41


 Georlando de Araújo Pessoa
 Engº Civil RNP 0600183610
 CPF: 879.725.903-97



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM


**CONSTRUINDO
UMA NOVA
HISTÓRIA**




COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMARIO
	LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM
	BOA VIAGEM - CE, 07 DE ABRIL DE 2022.

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,30	18.406,77	5.522,03
2.0	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,80	7.261,23	4.356,74

TOTAL GERAL S/BDI (R\$)	9.878,77
QUANTIDADE DE MESES	6,00
VALOR POR MES	59.272,61

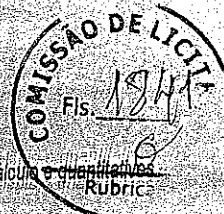

Gerônimo de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0650183610
CPR: 879.725.903-97


Gerônimo de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0650183610
CPR: 879.725.903-97



21 MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

[Handwritten Signature]
Comissão de Licitação
CNPJ 06.201.032/010
08/873.725.903-97



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: DIVERSAS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

PLACAS PADRÕES DE OBRA

Largura	Altura	Quant.	Área	Unidade
4,00	3,00	1,00	12,00	m²
Total			12,00	m²

OBS

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

Largura	Comp.	Quant.	Área	Unidade
3,00	6,00	1,00	18,00	m²
Total			18,00	m²

OBS

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Estaca Inicial	Estaca Final	n	Extensão	Unidade	Obs.
0,00	360,00	0,00	7.200,00	m	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
0,00	234,00	0,00	4.680,00	m	Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuaguim
0,00	280,00	0,00	5.600,00	m	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lejasm
0,00	365,00	0,00	7.300,00	m	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
0,00	139,00	0,00	2.780,00	m	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
0,00	389,00	3,84	7.783,64	m	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
0,00	232,00	0,00	4.640,00	m	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
EXTENSÃO TOTAL			38.983,64	m	

Obs.:

REMOÇÃO DE CERCAS

LADO DIREITO

Estaca Inicial	Estaca Final	n	Extensão (m)	Quant. de Lados	Comprimento (m)	Obs.
0,00	9,00	8,13	15,77	1,00	15,77	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
37,00	40,00	19,14	75,62	1,00	75,62	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
42,00	43,00	6,35	14,25	1,00	14,25	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
61,00	64,00	18,00	79,00	1,00	79,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
68,00	69,00	9,08	26,64	1,00	26,64	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
72,00	73,00	16,62	38,62	1,00	38,62	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
75,00	76,00	0,00	54,63	1,00	54,63	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
88,00	89,00	9,00	89,00	1,00	89,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
95,00	95,00	17,69	4,27	1,00	4,27	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
108,00	112,00	10,00	87,89	1,00	87,89	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
123,00	124,00	10,00	30,00	1,00	30,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
129,00	130,00	14,00	22,00	1,00	22,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
174,00	175,00	5,41	19,41	1,00	19,41	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
176,00	178,00	0,00	81,65	1,00	81,65	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
187,00	188,00	0,00	20,00	1,00	20,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
186,00	198,00	15,00	44,66	1,00	44,66	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
294,00	295,00	4,94	18,03	1,00	18,03	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
294,00	295,00	4,94	18,03	1,00	18,03	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
146,00	148,00	10,00	45,00	1,00	45,00	Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuaguim
111,00	116,00	12,65	95,01	1,00	95,01	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lejasm
277,00	281,00	15,00	85,37	1,00	85,37	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
0,00	1,00	0,00	10,00	1,00	10,00	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
124,00	125,00	15,00	40,00	1,00	40,00	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
81,00	82,00	10,00	25,00	1,00	25,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
86,00	86,00	18,83	11,83	1,00	11,83	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
94,00	100,00	5,00	110,00	1,00	110,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
127,00	129,00	5,00	35,00	1,00	35,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
130,00	130,00	15,00	10,00	1,00	10,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
215,00	218,00	16,40	72,22	1,00	72,22	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
240,00	240,00	15,00	10,00	1,00	10,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
302,00	302,00	10,00	10,00	1,00	10,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
5,00	6,00	9,22	27,10	1,00	27,10	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
14,00	16,00	0,00	40,00	1,00	40,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
38,00	40,00	5,00	10,00	1,00	10,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
42,00	43,00	5,00	15,00	1,00	15,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
52,00	43,00	5,00	10,00	1,00	10,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
195,00	82,00	10,00	55,00	1,00	55,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
				COMPRIMENTO	1.456,81	m

LADO ESQUERDO

Estaca Inicial	Estaca Final	n	Extensão (m)	Quant. de Lados	Comprimento (m)	Obs.
32,00	66,00	10,14	6,47	1,00	6,47	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
51,00	78,00	8,99	99,06	1,00	99,06	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
77,00	81,00	0,00	27,65	1,00	27,65	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
80,00	81,00	0,00	10,27	1,00	10,27	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
114,00	118,00	11,00	76,64	1,00	76,64	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
121,00	123,00	5,02	35,02	1,00	35,02	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
124,00	125,00	0,00	37,12	1,00	37,12	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição

[Handwritten signature]
Boa Viagem, 10 de Novembro de 2018.
Eng. Civil RAY (10/18)1811
127123343-99



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: DIVERSAS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

Memorial de cálculo e quantitativos

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

149,00	+	10,23	a	150,00	+	2,14	11,91	x	1,00	11,91	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
151,00	+	0,00	a	153,00	+	14,02	54,02	x	1,00	54,02	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
182,00	+	6,78	a	184,00	+	0,00	33,22	x	1,00	33,22	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
190,00	+	9,05	a	193,00	+	5,97	56,92	x	1,00	56,92	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
202,00	+	7,70	a	205,00	+	0,00	52,30	x	1,00	52,30	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
216,00	+	4,47	a	217,00	+	16,74	32,27	x	1,00	32,27	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
220,00	+	14,24	a	221,00	+	16,85	22,51	x	1,00	22,51	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
226,00	+	11,51	a	229,00	+	0,00	48,49	x	1,00	48,49	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
228,00	+	11,51	a	229,00	+	0,00	48,49	x	1,00	48,49	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
229,00	+	1,92	a	230,00	+	9,70	27,78	x	1,00	27,78	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
247,00	+	9,87	a	249,00	+	0,00	30,13	x	1,00	30,13	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
251,00	+	0,00	a	252,00	+	0,00	20,00	x	1,00	20,00	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
267,00	+	8,83	a	268,00	+	5,74	19,91	x	1,00	19,91	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
315,00	+	14,95	a	316,00	+	15,84	20,69	x	1,00	20,69	m	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição	
112,00	+	16,00	a	116,00	+	3,06	68,06	x	1,00	68,06	m	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Via Lajes	
184,00	+	0,00	a	184,00	+	5,00	5,00	x	1,00	5,00	m	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Via Lajes	
185,00	+	3,66	a	187,00	+	6,00	21,34	x	1,00	21,34	m	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Via Lajes	
352,00	+	5,00	a	352,00	+	10,00	5,00	x	1,00	5,00	m	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
46,00	+	15,00	a	47,00	+	8,26	14,26	x	1,00	14,26	m	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
138,00	+	9,88	a	142,00	+	0,00	70,32	x	1,00	70,32	m	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
144,00	+	15,00	a	146,00	+	15,00	40,00	x	1,00	40,00	m	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
165,00	+	5,00	a	166,00	+	8,43	21,43	x	1,00	21,43	m	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
185,00	+	18,58	a	194,00	+	10,00	173,47	x	1,00	173,47	m	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
215,00	+	6,18	a	219,00	+	9,00	73,82	x	1,00	73,82	m	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
5,00	+	8,12	a	6,00	+	10,24	22,12	x	1,00	22,12	m	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
27,00	+	15,00	a	28,00	+	15,00	20,00	x	1,00	20,00	m	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
37,00	+	0,00	a	38,00	+	15,00	35,00	x	1,00	35,00	m	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sândres	
COMPRIMENTO											1.340,79	m	
COMPRIMENTO TOTAL											2.796,60	m	

LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL

Extensão	X	Largura	Total	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Obs.:
7.200,00	x	6,00	= 43.200,00 m²	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição
4.680,00	x	6,00	= 28.080,00 m²	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Trecho: Via Conceição a Distrito Ibiapó
5.600,00	x	6,00	= 33.600,00 m²	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Via Lajes
7.300,00	x	6,00	= 43.800,00 m²	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sândres
2.780,00	x	6,00	= 16.680,00 m²	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sândres
7.783,64	x	6,00	= 46.701,94 m²	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sândres
4.640,00	x	6,00	= 27.840,00 m²	Extensão Total da Rodovia X Largura Total - (L = 10,0m)	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sândres
Total			= 239.951,94 m²		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Tempo	6,00	und. meses
-------	------	------------

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

Quant. p/ bueiro	x	Quant.	Total	Un	Obs.:
2,00	x	2,00	= 4,00	Un	(*) Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
Total					4,00

Trecho: Estrada que liga Malvinas a Via Lajes

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Extensão	x	Quant.	Total	m	Obs.:
2,00	x	35,00	= 70,00	m	(*) Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
Total					70,00

Trecho: Estrada que liga Malvinas a Via Lajes

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

Quant. p/ bueiro	x	Quant.	Total	Un	Obs.:
2,00	x	13,00	= 26,00	Un	(*) Obs.: Relação de bueiros a serem implantados

Trecho: Distrito de Guia a Via Conceição

[Handwritten signature]
Carla Regina de Sá
CPF: 073.232.929-77



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: DIVERSAS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

▼	2,00	x	6,00	=	12,00	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	19,00	=	38,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	9,00	=	18,00	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	2,00	=	4,00	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	9,00	=	18,00	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	7,00	=	14,00	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
			Total	=	130,00	Un	

Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuagu
Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSINIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

▼	Quant. p/ bueiro	x	Quant.	=	Total	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	2,00	=	4,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	1,00	=	2,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	3,00	=	6,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	1,00	=	2,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	1,00	=	2,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
			Total	=	16,00	m	

Obs.:
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuagu
Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

▼	Extensão	x	Quant.	=	Total	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	13,00	=	91,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	2,00	=	14,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	6,00	=	42,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	1,00	=	7,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	19,00	=	133,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	3,00	=	21,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	9,00	=	63,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	2,00	=	14,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	1,00	=	7,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	9,00	=	63,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	1,00	=	7,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	1,00	=	7,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	7,00	=	49,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
			Total	=	511,00	m	

Obs.:
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuagu
Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuagu
Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSINIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

▼	Quant. p/ bueiro	x	Quant.	=	Total	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
▼	2,00	x	1,00	=	2,00	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados
			Total	=	2,00	Un	

Obs.:
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSINIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

▼	Quant. p/ bueiro	x	Quant.	=	Total	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	2,00	x	4,00	=	8,00	Un (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
			Total	=	8,00	Un	

Obs.:
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

▼	Extensão	x	Quant.	=	Total	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	7,00	x	0,00	=	0,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	14,00	x	2,00	=	28,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
▼	21,00	x	2,00	=	42,00	m (*)	Obs.: Relação de bueiros a serem implantados - BSTC
			Total	=	70,00	m	

Obs.:
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO VERTICAL À CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP) FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020

▼	Volume	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	11.033,48 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	18.737,23 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	33.009,34 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	18.376,19 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	7.289,81 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	44.704,11 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	17.892,13 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
Total =	151.021,27 m³	

Obs.:
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuagu
Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres

COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA

▼	Volume	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	11.033,48 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	18.737,23 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	33.009,34 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	18.376,19 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	7.289,81 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	44.704,11 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
▼	17.892,13 m³	Conforme Quadro de Cubação - Volume Empréstimo
Total =	151.021,27 m³	

Obs.:
Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibuagu
Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2010

[Handwritten signature and stamp]



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Estaca Inicial	Estaca Final	n	a	Extensão	Largura Média	Área (m²)	Obs.:
0,00	360,00	0,00	a	7.200,00	x 6,00	43.200,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
0,00	234,00	0,00	a	4.680,00	x 6,00	28.080,00	Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibaagu
0,00	280,00	0,00	a	5.600,00	x 6,00	33.600,00	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
0,00	365,00	0,00	a	7.300,00	x 6,00	43.800,00	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
0,00	139,00	0,00	a	2.780,00	x 6,00	16.680,00	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
0,00	389,00	0,00	a	7.783,84	x 8,00	62.270,72	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
0,00	232,00	0,00	a	4.640,00	x 6,00	27.840,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
ÁREA TOTAL =						269.901,84	m²

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPZEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018

JAZIDA	COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	Obs.:
Jazida 1	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Jazida 2	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
Jazida 1	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibaagu
Jazida 2	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Jazida 1	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
Jazida 2	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibaagu
Jazida 1	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Jazida 2	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Jazida 1	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Jazida 2	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Jazida 1	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Jazida 2	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Jazida 1	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
Jazida 2	100,00	x 100,00	= 10.000,00 m³	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Sandres
ÁREA TOTAL =			140.000,00 m²	

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO

LADO DIREITO	Estaca Inicial	Estaca Final	n	Extensão (m)	Quant. de Lados	Comprimento (m)	Obs.:
	0,00	9,36	0,00	15,77	x 1,00	15,77	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	37,00	3,62	0,00	76,62	x 1,00	76,62	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	42,00	12,10	0,00	14,25	x 1,00	14,25	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	61,00	0,00	0,00	79,00	x 1,00	79,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	68,00	2,44	0,00	26,64	x 1,00	26,64	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	72,00	0,00	0,00	36,62	x 1,00	36,62	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	75,00	5,37	0,00	64,63	x 1,00	64,63	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	89,00	0,00	0,00	86,00	x 1,00	86,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	95,00	12,73	0,00	4,27	x 1,00	4,27	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	106,00	10,00	0,00	87,69	x 1,00	87,69	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	123,00	0,00	0,00	30,00	x 1,00	30,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	129,00	12,00	0,00	22,00	x 1,00	22,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	174,00	6,00	0,00	19,41	x 1,00	19,41	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	178,00	18,34	0,00	81,66	x 1,00	81,66	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	167,00	0,00	0,00	20,00	x 1,00	20,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	196,00	10,34	0,00	44,68	x 1,00	44,68	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	294,00	5,91	0,00	19,03	x 1,00	19,03	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	294,00	5,91	0,00	19,03	x 1,00	19,03	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
	146,00	5,00	0,00	45,00	x 1,00	45,00	Trecho: Vila Conceição a Distrito Ibaagu
	111,00	17,64	0,00	95,01	x 1,00	95,01	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lajes
	277,00	9,63	0,00	85,37	x 1,00	85,37	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Sandres
	0,00	10,00	0,00	10,00	x 1,00	10,00	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres
	124,00	15,00	0,00	40,00	x 1,00	40,00	Trecho 02: Estrada Santo Antônio dos Sandres

[Handwritten signature and stamp]



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: DIVERSAS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

LADO ESQUERDO	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Quant. de Lados	Comprimento (m)	Obs.
81,00 + 5,00	82,00	10,00	25,00	x 1,00	25,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
86,00 + 5,00	86,00	16,83	11,83	x 1,00	11,83	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
94,00 + 16,00	100,00	5,00	110,00	x 1,00	110,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
127,00 + 10,00	128,00	5,00	35,00	x 1,00	35,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
130,00 + 5,00	130,00	15,00	10,00	x 1,00	10,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
215,00 + 6,18	218,00	18,40	72,22	x 1,00	72,22	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
240,00 + 5,00	240,00	15,00	10,00	x 1,00	10,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
302,00 + 0,00	302,00	10,00	10,00	x 1,00	10,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
5,00 + 2,12	5,00	9,22	27,10	x 1,00	27,10	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
14,00 + 9,00	16,00	0,00	40,00	x 1,00	40,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
38,00 + 15,00	40,00	5,00	10,00	x 1,00	10,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
42,00 + 10,00	43,00	5,00	15,00	x 1,00	15,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
82,00 + 0,00	52,00	10,00	10,00	x 1,00	10,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
185,00 + 10,00	198,00	5,00	55,00	x 1,00	55,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
				COMPRIMENTO	1.455,81	

LADO ESQUERDO	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Quant. de Lados	Comprimento (m)	Obs.
32,00 + 3,67	32,00	10,14	6,47	x 1,00	6,47	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
61,00 + 0,94	66,00	0,00	98,06	x 1,00	98,06	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
77,00 + 0,74	78,00	8,39	27,65	x 1,00	27,65	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
80,00 + 9,73	81,00	0,00	10,27	x 1,00	10,27	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
114,00 + 14,36	118,00	11,00	78,64	x 1,00	78,64	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
121,00 + 10,00	123,00	5,02	35,02	x 1,00	35,02	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
124,00 + 2,86	125,00	0,00	37,12	x 1,00	37,12	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
149,00 + 10,23	150,00	14,02	11,91	x 1,00	11,91	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
151,00 + 0,00	153,00	0,00	54,02	x 1,00	54,02	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
162,00 + 6,78	164,00	0,00	39,22	x 1,00	39,22	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
180,00 + 9,05	183,00	5,97	66,82	x 1,00	66,82	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
202,00 + 7,70	205,00	0,00	62,30	x 1,00	62,30	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
216,00 + 4,47	217,00	16,74	32,27	x 1,00	32,27	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
220,00 + 14,24	221,00	16,85	22,61	x 1,00	22,61	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
226,00 + 11,51	229,00	0,00	48,49	x 1,00	48,49	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
226,00 + 11,51	229,00	0,00	48,49	x 1,00	48,49	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
229,00 + 1,92	230,00	9,70	27,78	x 1,00	27,78	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
247,00 + 9,87	248,00	0,00	30,13	x 1,00	30,13	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
251,00 + 0,00	252,00	0,00	20,00	x 1,00	20,00	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
257,00 + 8,83	268,00	8,74	19,91	x 1,00	19,91	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
315,00 + 14,95	316,00	15,64	20,69	x 1,00	20,69	Trecho: Distrito de Guia a Vila Conceição
112,00 + 16,00	116,00	3,08	68,08	x 1,00	68,08	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lopes
184,00 + 0,00	184,00	5,00	5,00	x 1,00	5,00	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lopes
186,00 + 3,66	187,00	5,00	21,34	x 1,00	21,34	Trecho: Estrada que liga Malvinas a Vila Lopes
352,00 + 5,00	352,00	10,00	5,00	x 1,00	5,00	Trecho 01: Estrada Santo Antônio dos Santos
46,00 + 16,00	47,00	8,26	14,26	x 1,00	14,26	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
138,00 + 9,68	142,00	0,00	70,32	x 1,00	70,32	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
144,00 + 15,00	146,00	15,00	40,00	x 1,00	40,00	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
165,00 + 5,00	166,00	6,43	21,43	x 1,00	21,43	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
185,00 + 16,63	184,00	10,00	173,47	x 1,00	173,47	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
215,00 + 5,16	219,00	0,00	73,82	x 1,00	73,82	Trecho 03: Estrada Santo Antônio dos Santos
5,00 + 8,12	5,00	10,24	22,12	x 1,00	22,12	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
27,00 + 15,00	28,00	15,00	20,00	x 1,00	20,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
37,00 + 0,00	38,00	15,00	35,00	x 1,00	35,00	Trecho 04: Estrada Santo Antônio dos Santos
				COMPRIMENTO	1.349,79	
				COMPRIMENTO TOTAL	2.785,60	

BOA VIAGEM - CE, 07 DE ABRIL DE 2022.

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil, RNP 0600183610
CPF: 879.745.503-97

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil, RNP 0600183610
CPF: 879.745.503-97



22 CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO


Escr. Municipal de Engenharia e Arquitetura
Eng. Civil RHP 08/50183610
CPF: 879.725.903-97



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

Cronograma Físico Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	27.746,57	15,00%	20.809,93	15,00%	20.809,93	15,00%	20.809,93	15,00%	20.809,93	20,00%	27.746,57	138.732,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	14.728,87	15,00%	11.045,15	15,00%	11.045,15	15,00%	11.045,15	15,00%	11.045,15	20,00%	14.728,87	73.634,34
3	DRENAÇÃO	20,00%	228.271,86	15,00%	171.203,90	15,00%	171.203,90	15,00%	171.203,90	15,00%	171.203,90	20,00%	228.271,86	1.141.389,32
4	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	827.531,13	15,00%	620.648,35	15,00%	620.648,35	15,00%	620.648,35	15,00%	620.648,35	20,00%	827.531,13	4.137.685,67
5	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	24.288,09	15,00%	18.216,07	15,00%	18.216,07	15,00%	18.216,07	15,00%	18.216,07	20,00%	24.288,09	121.440,44
TOTAL PARCIAL		20,00%	1.122.564,32	15,00%	847.923,39	15,00%	847.923,39	15,00%	847.923,39	15,00%	847.923,39	20,00%	1.122.564,32	5.612.822,82
TOTAL GERAL		20,00%	1.122.564,32	35,00%	1.964.487,81	50,00%	2.806.411,80	65,00%	3.648.334,69	80,00%	4.490.258,09	100,00%	5.612.822,82	5.612.822,82

BOA VIAGEM - CE, 07 DE ABRIL DE 2022.

Responsável de Área Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 879.706.903-97