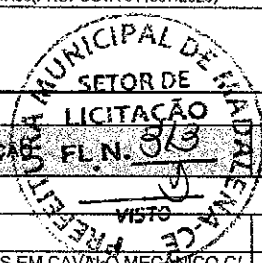


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADEIRA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADERA-CE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.479,87
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	187,08	1.197,31
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	368,00	4,46	1.641,28
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	368,00	4,46	1.641,28
2	PINTURA DE LIGAÇÃO						86.139,12
2.1	RUA TEREZINHA LIMA DE OLIVEIRA						8.926,50
2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.384,00	2,56	8.663,04
2.1.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	50,56	1,71	86,63
2.1.3	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	260,05	0,68	176,83
2.2	RUA TERTULIANO RODRIGUES DA SILVA						8.770,87
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.325,00	2,56	8.512,00
2.2.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	49,78	1,71	85,12
2.2.3	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	255,51	0,68	173,75
2.3	RUA ANTÔNIO SERAFIM DE SOUZA						5.871,86
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.226,00	2,56	5.698,56
2.3.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	33,32	1,71	56,98
2.3.3	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	171,06	0,68	116,32
2.4	RUA VANDETE MARIA BARBOSA						22.574,75
2.4.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	8.558,00	2,56	21.908,48
2.4.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	128,11	1,71	219,07
2.4.3	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	657,65	0,68	447,20
2.5	RUA 13 DE MAIO						8.863,19
2.5.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.360,00	2,56	8.601,60
2.5.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	50,30	1,71	86,01
2.5.3	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	258,20	0,68	175,58
2.6	AV ANTÔNIO COSTA VIEIRA						28.620,71
2.6.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.850,00	2,56	27.776,00
2.6.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	162,42	1,71	277,74
2.6.3	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	833,78	0,68	566,97
2.7	RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA						2.511,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		08/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	SINAPI	M2	952,00	2,56	2.437,12
2.7.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	14,25	1,71	24,37
2.7.3	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - EMULSSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	TXKM	73,16	0,68	49,75
3	CONCRETO ASFÁLTICO						1.085.767,32
3.1	RUA TEREZINHA LIMA DE OLIVEIRA						112.516,14
3.1.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	50,76	1.301,89	66.083,94
3.1.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	33,84	1.372,11	46.432,20
3.2	RUA TERTULIANO RODRIGUES DA SILVA						110.560,93
3.2.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	49,88	1.301,89	64.938,27
3.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	33,25	1.372,11	45.622,66
3.3	RUA ANTÔNIO SERAFIM DE SOUZA						74.013,28
3.3.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	33,39	1.301,89	43.470,11
3.3.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	22,26	1.372,11	30.543,17
3.4	RUA VANDETE MARIA BARBOSA						284.548,79
3.4.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	128,37	1.301,89	167.123,62
3.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	85,58	1.372,11	117.425,17
3.5	RUA 13 DE MAIO						111.718,16
3.5.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	50,40	1.301,89	65.615,26
3.5.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	33,60	1.372,11	46.102,90
3.6	AV ANTÔNIO COSTA VIEIRA						360.756,54
3.6.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	182,75	1.301,89	211.882,60
3.6.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	108,50	1.372,11	148.873,94
3.7	RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA						31.653,48
3.7.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	14,28	1.301,89	18.590,99
3.7.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	9,52	1.372,11	13.062,49
4	TRANSPORTE DE MASSA						87.894,73
4.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	57.156,15	1,31	74.874,56
4.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	25.529,75	0,51	13.020,17
5	SINALIZAÇÃO						12.798,07
5.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	164,24	25,66	4.214,40
5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,54	814,39	8.583,67
6	ACESSIBILIDADE						9.662,50
6.1	RUA TEREZINHA LIMA DE OLIVEIRA						953,93

Marcos da Costa Teixeira
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 14.754/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)		DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%	
LOCAL:	MADALENA-CE		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
			SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,60	305,98	183,59
6.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	12,00	28,29	339,48
6.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	143,62	430,86
6.2	RUA TERTULIANO RODRIGUES DA SILVA						1.123,25
6.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,30	305,98	91,79
6.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	28,29	169,74
6.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,00	143,62	861,72
6.3	RUA ANTÔNIO SERAFIM DE SOUZA						1.907,86
6.3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,20	305,98	367,18
6.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	24,00	28,29	678,96
6.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,00	143,62	861,72
6.4	RUA VANDETE MARIA BARBOSA						967,82
6.4.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,30	305,98	91,79
6.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	28,29	169,74
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	143,62	646,29
6.5	RUA 13 DE MAIO						1.430,89
6.5.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,90	305,98	275,38
6.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	18,00	28,29	509,22
6.5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	143,62	646,29
6.6	AV ANTÔNIO COSTA VIEIRA						953,93
6.6.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,60	305,98	183,59
6.6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	12,00	28,29	339,48
6.6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	143,62	430,86
6.7	RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA						2.384,82
6.7.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,50	305,98	458,97
6.7.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	30,00	28,29	848,70
6.7.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,50	143,62	1.077,15
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						37.024,72
7.1	P0251	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA)	PRÓPRIA	%	1,00	37.024,72	37.024,72
						VALOR BDI TOTAL: 229.568,27	
						VALOR ORÇAMENTO: 1.094.206,66	
						VALOR TOTAL: 1.323.766,33	

MARCELO DA
COSTA
TEIXEIRA:817183
73368

Assinado de forma digital por MARCELO DA COSTA TEIXEIRA:81718373368
DN: c=BR, o=CPF Brasil
ou=Video Conferencia
ou=05334890900981, ou=Secretaria de
Recursos Humanos do Brasil - PRB, ou=SEB e
CPF A1, ou=(sem brncol), ou=MARCELO DA
COSTA TEIXEIRA:81718373368
Data: 2022.04.18 17:23:37 -03'00'

Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREA-CE 14.754/D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE,R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%			
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	09/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.479,87	0,34
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	86.139,12	6,51
2.1	RUA TEREZINHA LIMA DE OLIVEIRA	8.926,50	0,67
2.2	RUA TERTULIANO RODRIGUES DA SILVA	8.770,87	0,66
2.3	RUA ANTÔNIO SERAFIM DE SOUZA	5.871,86	0,44
2.4	RUA VANDETE MARIA BARBOSA	22.574,75	1,71
2.5	RUA 13 DE MAIO	8.863,19	0,67
2.6	AV ANTÔNIO COSTA VIEIRA	28.620,71	2,16
2.7	RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA	2.511,24	0,19
3	CONCRETO ASFÁLTICO	1.085.767,32	82,02
3.1	RUA TEREZINHA LIMA DE OLIVEIRA	112.516,14	8,50
3.2	RUA TERTULIANO RODRIGUES DA SILVA	110.560,93	8,35
3.3	RUA ANTÔNIO SERAFIM DE SOUZA	74.013,28	5,59
3.4	RUA VANDETE MARIA BARBOSA	284.548,79	21,50
3.5	RUA 13 DE MAIO	111.718,16	8,44
3.6	AV ANTÔNIO COSTA VIEIRA	360.756,54	27,25
3.7	RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA	31.653,48	2,39
4	TRANSPORTE DE MASSA	87.894,73	6,64
5	SINALIZAÇÃO	12.798,07	0,97
6	ACESSIBILIDADE	9.662,50	0,73
6.1	RUA TEREZINHA LIMA DE OLIVEIRA	953,93	0,07
6.2	RUA TERTULIANO RODRIGUES DA SILVA	1.123,25	0,08
6.3	RUA ANTÔNIO SERAFIM DE SOUZA	1.907,86	0,14
6.4	RUA VANDETE MARIA BARBOSA	907,82	0,07
6.5	RUA 13 DE MAIO	1.430,89	0,11
6.6	AV ANTÔNIO COSTA VIEIRA	953,93	0,07
6.7	RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA	2.384,82	0,18
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.024,72	2,80



VALOR BDI TOTAL:	229.560,27	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.094.206,06	
VALOR TOTAL:	1.323.766,33	

MARCELO
DA COSTA
TEIXEIRA:81
718373368

Assinado de forma digital por
MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Video Conferencia,
ou=0533489000191,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1,
ou=(em branco), cn=MARCELO DA
COSTA TEIXEIRA:81718373368
Dados: 2022.04.18 17:23:52 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADELENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					02/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
ÁREA DA PLACA = 3,20 X 2,00M	3,20*2,00	6,40000000	6,40
			6,40

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO FORTALEZA - MADELENA (ROLO COMPACTADOR)	184	184,00000000	184,00
MOBILIZAÇÃO FORTALEZA - MADELENA (MOTONIVELARORA)	184	184,00000000	184,00
			368,00

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
MOBILIZAÇÃO FORTALEZA - MADELENA (ROLO COMPACTADOR)	184	184,00000000	184,00
MOBILIZAÇÃO FORTALEZA - MADELENA (MOTONIVELARORA)	184	184,00000000	184,00
			368,00

2.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 11+15) X 7,200M DE LARGURA X 2 CAMADAS DE PINTURA ASFÁLTICA	(11*20+15) * 7,2 * 2	3.384,00000000	3.384,00
			3.384,00

2.1.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*30	3384*0,998*0,5/1000*3	50,66000000	50,66
			50,66

2.1.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*(184KM-30,00KM)	3384*0,998*0,5/1000*(184-30,00)	260,05000000	260,05
			260,05

2.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 01+05 A 13+2,50) X 7,00M DE LARGURA X 2 CAMADAS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	(11*20+17,5) * 7 * 2	3.325,00000000	3.325,00
			3.325,00

2.2.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%	
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

(TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*30	3325,00*0,998*0,5/1000*30	49,78000000	49,78
			49,78

2.2.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

(TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*(184-30,00)	3325,00*0,998*0,5/1000*(184-30,00)	255,51000000	255,51
			255,51

2.3.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 7+19) X 7,00M DE LARGURA X 2 CAMADAS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	(7*20+19) * 7 * 2	2.226,00000000	2.226,00
			2.226,00

2.3.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2 X 30KM	2226*0,998*0,5/1000*30	33,32000000	33,32
			33,32

2.3.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2 X (184KM-30KM)	2226*0,998*0,5/1000*(184-30)	171,06000000	171,06
			171,06

1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 19+9) X 11,00M DE LARGURA X 2 CAMADAS DE LIGAÇÃO	(19*20+9) * 11 * 2	8.558,00000000	8.558,00
			8.558,00

2.4.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*30	8558*0,998*0,5/1000*30	128,11000000	128,11
			128,11

2.4.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*(184KM-30KM)	8558*0,998*0,5/1000*(184-30)	657,65000000	657,65

Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREA-CE 14.754/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)		DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE		FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%
			REF	
			05/2021	
			09/2021	

QTD
657,65

2.5.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

QTD
3.360,00
3.360,00

2.5.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

QTD
50,30
50,30

2.5.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

QTD
258,20
258,20

2.6.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

QTD
10.850,00
10.850,00

2.6.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

QTD
162,42
162,42

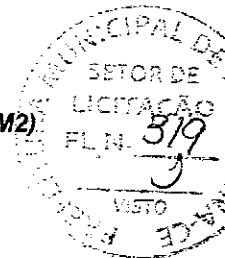
2.6.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

QTD
833,78
833,78

2.7.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

QTD
952,00
952,00

2.7.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		REF	
		05/2021	
		08/2021	

(TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*30	952*0,998*0,5/1000*30	14,25000000	14,25
			14,25

2.7.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
ÁREA(M2) X 0,998 KG/L X 0,50L/M2*(184KM-30KM)	952*0,998*0,5/1000*(184-30)	73,16000000	73,16
			73,16

3.1.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 11+15) X 7,200M DE LARGURA X 3CM DE ESPESSURA	((11*20+15) * (7,20) *0,03	50,76000000	50,76
			50,76

3.1.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 11+15) X 7,200M DE LARGURA X 2CM DE ESPESSURA	((11*20+15) * (7,20) *0,02	33,84000000	33,84
			33,84

3.2.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 01+05 A 13+2,50) X 7,00M DE LARGURA X 3CM DE ESPESSURA	((11*20+17,50) * (7)*0,03	49,88000000	49,88
			49,88

3.2.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 01+05 A 13+2,50) X 7,00M DE LARGURA X 2CM DE ESPESSURA	((11*20+17,50) * (7)*0,02	33,25000000	33,25
			33,25

3.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 7+19) X 7,00M DE LARGURA X 0,03M	((7*20+19) * (7) *0,03	33,39000000	33,39
			33,39

3.3.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 7+19) X 7,00M DE LARGURA X 0,02M	((7*20+19) * (7) *0,02	22,26000000	22,26

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14.734/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%			
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QTD
	22,26

3.4.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 19+9) X 11,00M DE LARGURA X 3CM DE ESPESSURA	(19*20+9) * (11,00) * 0,03	128,37000000		128,37
				128,37

3.4.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 19+9) X 11,0000M DE LARGURA - 80CM (SSARJETA) X 2CM DE ESPESSURA	(19*20+9) * (11,00) * 0,02	85,58000000		85,58
				85,58

3.5.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 10+10) X 8,0M DE LARGURA X 3CM DE ESPESSURA	(10*20+10) * (8,00) * 0,03	50,40000000		50,40
				50,40

3.5.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 10+10) X 8,00M DE LARGURA - 60CM (SSARJETA) X 2CM DE ESPESSURA	(10*20+10) * (8,00) * 0,02	33,60000000		33,60
				33,60

3.6.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (ESTACA 01+05 A 40) X 7,0M DE LARGURA X 3CM DE ESPESSURA	(38*20+15) * (7,00) * 0,03	162,75000000		162,75
				162,75


3.6.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (ESTACA 01+05 A 40) X 7,00M DE LARGURA - 60CM (SSARJETA) X 2CM DE ESPESSURA	(38*20+15) * (7,00) * 0,02	108,50000000		108,50
				108,50

3.7.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

				QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 3+8) X 7,0M DE LARGURA X 3CM DE ESPESSURA	(3*20+8) * (7,00) * 0,03	14,28000000		14,28
				14,28

3.7.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)


 Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA-CE 14.754/B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA: 30/03/2022	BDI: 20,97%	
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				08/2021

			QTD
TRECHO 01 (ESTACA 00 A 3+8) X 7,00M DE LARGURA - 60CM (SSARJETA) X 2CM DE ESPESSURA	(3*20+8) * (7,00) * 0,02	9,52000000	9,52
			9,52

4.1. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
VOLUME TRANSPORTADO X 2,3 T/M3 X 30KM	828,35*2,30*30	57.156,15000000	57.156,15
			57.156,15

4.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
VOLUME TRANSPORTADO X 2,3 T/M3 X (43,40KM-30KM)	828,35*2,30*(43,40-30)	25.529,75000000	25.529,75
			25.529,75

5.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE X 7,56M2/FAIXA	14 * 7,56	105,84000000	105,84
FAIXAS DE PARE X 7,30M2/FAIXA	8 * 7,30	58,40000000	58,40
			164,24

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE NOMECLATURA DE RUAS (CONFORME PRANCHA 06 DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO)	10*0,1125	1,13000000	1,13
PLACA DE PARE (CONFORME PRANCHA 06 DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO)	8*0,3017	2,41000000	2,41
PLACA DE PASSAGEM DE PEDESTRE (CONFORME PRANCHA 06 DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO)	28*0,25	7,00000000	7,00
			10,54

6.1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
ÁREA DA RAMPAS X 4 RAMPAS x 5CM DE ESPESSURA	2,50*1,20 *4*0,05	0,60000000	0,60
			0,60

6.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
ÁREA DA RAMPAS X 4 RAMPAS	2,50*1,20*4	12,00000000	12,00
			12,00

6.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
ÁREA X 4 RAMPAS	1,50*0,25*4*2	3,00000000	3,00
			3,00

6.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14.788/E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		08/2021	

		QTD
ÁREA DA RAMPA X 2 RAMPAS x 5CM DE ESPESSURA	2,50*1,20 *2*0,05	0,30000000
		0,30

6.2.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		QTD
ÁREA DA RAMPA X 2 RAMPAS	2,50*1,20*2	6,00000000
		6,00

6.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
ÁREA X 2 RAMPAS	2,50*1,2*2	6,00000000
		6,00

6.3.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
ÁREA DA RAMPA X 8 RAMPAS x 5CM DE ESPESSURA	2,50*1,20 *8*0,05	1,20000000
		1,20

6.3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		QTD
ÁREA DA RAMPA X 8 RAMPAS	2,50*1,20*8	24,00000000
		24,00

6.3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
ÁREA X 8 RAMPAS	1,50*0,25*8*2	6,00000000
		6,00

6.4.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
ÁREA DA RAMPA X 2 RAMPAS x 5CM DE ESPESSURA	2,50*1,20 *2*0,05	0,30000000
		0,30

6.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		QTD
ÁREA DA RAMPA X 2 RAMPAS	2,50*1,20*2	6,00000000
		6,00

6.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
ÁREA X 2 RAMPAS	1,50*0,25*6*2	4,50000000
		4,50

6.5.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
ÁREA DA RAMPA X 6 RAMPAS x 5CM DE ESPESSURA	2,50*1,20 *6*0,05	0,90000000
		0,90



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA: 30/03/2022	BDI: 20,97%			
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
		0,90

6.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016 (M2)

		QTD
ÁREA DA RAMPAS X 6 RAMPAS	2,50*1,20*6	18,00000000
		18,00

6.5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
ÁREA X 6 RAMPAS	1,50*0,25*6*2	4,50000000
		4,50

6.6.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
ÁREA DA RAMPAS X 4 RAMPAS x 5CM DE ESPESSURA	2,50*1,20 *4*0,05	0,60000000
		0,60

6.6.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		QTD
ÁREA DA RAMPAS X 4 RAMPAS	2,50*1,20*4	12,00000000
		12,00

6.6.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
ÁREA X 4 RAMPAS	1,50*0,25*4*2	3,00000000
		3,00

6.7.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
ÁREA DA RAMPAS X 10 RAMPAS x 5CM DE ESPESSURA	2,50*1,20 *10*0,05	1,50000000
		1,50

6.7.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		QTD
ÁREA DA RAMPAS X 10 RAMPAS	2,50*1,20*10	30,00000000
		30,00

6.7.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD
ÁREA X 10 RAMPAS	1,50*0,25*10*2	7,50000000
		7,50

7.1. P0251 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA) (%)

		QTD
CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA	1	1,00000000
		1,00

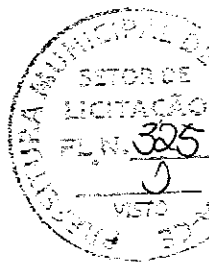


Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREA-CE 14175-0/B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	FORTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		QTD
		1,00



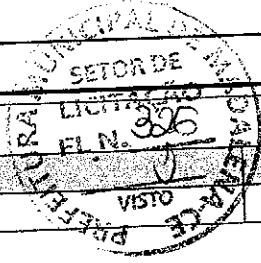
MARCELO DA COSTA TEIXEIRA:81718373368

Assinado de forma digital por
 MARCELO DA COSTA
 TEIXEIRA:81718373368
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Video Conferencia, ou=05334890000191, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RRF e/CPF A1, ou=(sem branco), cn=MARCELO DA COSTA TEIXEIRA:81718373368
 Dados: 2022.04.18 17:24:09 -03'00'


 Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA-CE 14.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						154,65

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,87	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
VALOR:						3,69

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,87	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
VALOR:						3,69

2.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

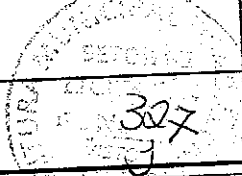
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	9,11	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,33	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	231,82	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	141,79	0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	32,83	0,12
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOGO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	43,13	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,80

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA-CE 14.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)		DATA: 30/03/2022	BDI: 20,97%		
LOCAL: MADALENA-CE	FONTE: SINAPI	VERBAO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
		SINAPI: 202107 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	09/2021: 71,07%	08/2021: 0,00%



VALOR: 2,12

2.1.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00420000	314,84	1,32
92243	SINAPI	CHI	0,00180000	51,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,41

VALOR: 1,41

2.1.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00170000	314,84	0,54
92243	SINAPI	CHI	0,00070000	51,42	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,58

VALOR: 0,56

2.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	9,11	0,02
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	4,33	0,02
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	231,82	0,09
88316	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	141,79	0,24
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	32,83	0,12
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	43,13	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,80

VALOR: 2,12

Marcelo da Costa Teixeira
Eng.º Civil
CREA/CE 14.714/B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021	
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00% 0,00%

2.2.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00420000	314,84	1,32
92243	SINAPI	CHI	0,00180000	51,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR:					1,41

2.2.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00170000	314,84	0,54
92243	SINAPI	CHI	0,00070000	51,42	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR:					0,56

2.3.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	9,11	0,02
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	4,33	0,02
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	231,82	0,09
88316	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	141,79	0,24
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	32,83	0,12
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	43,13	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,80
VALOR:					2,12

2.3.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Marcelo da Costa Teixeira
 Engr. Civil
 CREA-CE 14.754/B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
LOCAL:		MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉD.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00420000	314,84	1,32
92243	SINAPI	CHI	0,00180000	51,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR:					1,41

2.3.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00170000	314,84	0,54
92243	SINAPI	CHI	0,00070000	51,42	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR:					0,56

2.4.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	9,11	0,02
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	4,33	0,02
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	231,82	0,09
88316	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	141,79	0,24
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	32,83	0,12
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	43,13	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,80
VALOR:					2,12

2.4.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA: 30/03/2022	BDI: 20,97%		
LOCAL:		MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						REF:
						05/2021
						08/2021

92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	314,84	1,32
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	51,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR:						1,41



2.4.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00170000	314,84	0,54
92243	SINAPI	CHI	0,00070000	51,42	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR:					0,56

2.5.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	9,11	0,02
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	4,33	0,02
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	231,82	0,09
88316	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	141,79	0,24
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	32,83	0,12
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	43,13	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,89
VALOR:					2,12

2.5.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREACE 14.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)		DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:		MADALENA-CE		FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				112,76%	71,07%
				112,76%	71,07%
				0,50%	0,00%
				REF	
				05/2021	
				08/2021	

92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	314,84	1,32
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	51,42	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	1,41
					VALOR:	1,41

2.5.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92242	SINAPI	CHP	0,00170000	314,84	0,54	
92243	SINAPI	CHI	0,00070000	51,42	0,04	
					TOTAL SERVIÇO:	0,58
					VALOR:	0,55

2.6.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35	
					TOTAL MATERIAL:	1,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	9,11	0,02	
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	4,33	0,02	
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	231,82	0,09	
88316	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09	
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	141,79	0,24	
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	32,83	0,12	
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	43,13	0,22	
					TOTAL SERVIÇO:	0,89
					VALOR:	2,12

2.6.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

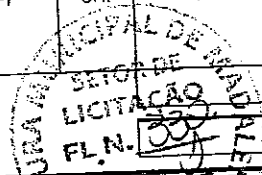
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREA-CE 14.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
LOCAL:		MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	314,84	1,32
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	51,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR:						1,41



2.6.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00170000	314,84	0,54
92243	SINAPI	CHI	0,00070000	51,42	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR:					0,56

2.7.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	9,11	0,02
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	4,33	0,02
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	231,82	0,09
88316	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	141,79	0,24
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	32,83	0,12
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	43,13	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,89
VALOR:					2,12

2.7.2. 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA/CE 14.754/B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MADALENA-CE	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	314,84	1,32
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	51,42	0,09
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR:						1,41

2.7.3. 102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	SINAPI	CHP	0,00170000	314,84	0,54
92243	SINAPI	CHI	0,00070000	51,42	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR:					0,56

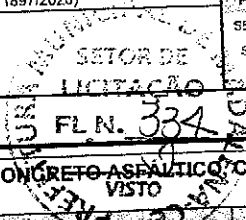
3.1.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	394,78	1.008,58
TOTAL MATERIAL:					1.008,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	328,43	10,87
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	121,09	8,21
88314	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,20
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	194,62	6,44
95631	SINAPI	CHP	0,05750000	169,65	9,75
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	58,18	2,53
96155	SINAPI	CHI	0,06680000	36,97	2,47
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	SINAPI	CHP	0,02990000	157,11	4,70
96464	SINAPI	CHI	0,07100000	62,05	4,41
TOTAL SERVIÇO:					67,69
VALOR:					1.076,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%			
LOCAL:		MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



3.1.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	SINAPI	T	2,55480000	407,50	1.041,08
TOTAL MATERIAL:					1.041,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	SINAPI	CHP	0,04640000	328,43	15,24
5837	SINAPI	CHI	0,09490000	121,09	11,49
88314	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
91386	SINAPI	CHP	0,04640000	194,62	9,03
95631	SINAPI	CHP	0,08050000	169,65	13,66
95632	SINAPI	CHI	0,06070000	58,18	3,53
96155	SINAPI	CHI	0,10710000	36,97	3,96
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	SINAPI	CHP	0,04190000	157,11	6,58
96464	SINAPI	CHI	0,09900000	62,05	6,14
TOTAL SERVIÇO:					93,22

VALOR:	1.134,26
---------------	-----------------

3.2.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	394,78	1.008,58
TOTAL MATERIAL:					1.008,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	328,43	10,87
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	121,09	8,21
88314	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,20
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	194,62	6,44
95631	SINAPI	CHP	0,05750000	169,65	9,75
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	58,18	2,53

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA-CE 14.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA: 30/03/2022	BDI: 20,97%			
LOCAL:		MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
			SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	36,97	2,47
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	157,11	4,70
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	62,05	4,41
					TOTAL SERVIÇO:	67,69



VALOR: 1.076,21

3.2.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	407,50	1.041,08
TOTAL MATERIAL:					1.041,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	328,43	15,24
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	121,09	11,49
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	194,62	9,03
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	169,65	13,66
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	58,18	3,53
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	36,97	3,96
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	157,11	6,58
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	62,05	6,14
TOTAL SERVIÇO:					83,22
VALOR:					1.134,26

3.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

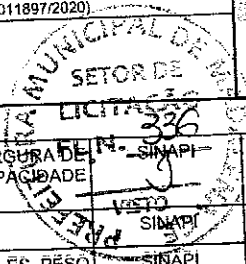
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041985 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	394,78	1.008,58
TOTAL MATERIAL:					1.008,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	328,43	10,87

Marco da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREA-CE 14.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			03/2021
			08/2021



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,06780000	121,09	8,21
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720000	16,35	13,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03310000	194,62	6,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	0,05750000	169,65	9,75
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	0,04340000	58,18	2,53
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	0,06680000	36,97	2,47
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	0,03410000	149,91	5,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	0,02990000	157,11	4,70
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	0,07100000	62,05	4,41
TOTAL SERVIÇO:					67,69
VALOR:					1.076,21

3.3.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	407,50	1.041,08
TOTAL MATERIAL:					1.041,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	328,43	15,24
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	121,09	11,49
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	194,62	9,03
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	169,65	13,66
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	58,18	3,53
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	36,97	3,96
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	157,11	6,58
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	62,05	6,14
TOTAL SERVIÇO:					93,22
VALOR:					1.134,26

Marcelo da Costa Teixeira
 Engº Civil
 CREA-CE 14.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



3.4.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO/CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	394,78	1.008,58
TOTAL MATERIAL:					1.008,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	SINAPI	CHP	0,03310000	328,43	10,87
5837	SINAPI	CHI	0,06780000	121,09	8,21
88314	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,20
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	194,62	6,44
95631	SINAPI	CHP	0,05750000	169,65	9,75
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	58,18	2,53
96155	SINAPI	CHI	0,06680000	36,97	2,47
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	SINAPI	CHP	0,02990000	157,11	4,70
96464	SINAPI	CHI	0,07100000	62,05	4,41
TOTAL SERVIÇO:					67,59
VALOR:					1.076,21

3.4.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	SINAPI	T	2,55480000	407,50	1.041,08
TOTAL MATERIAL:					1.041,08

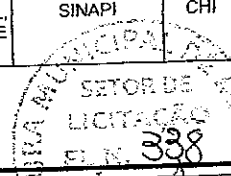
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	SINAPI	CHP	0,04640000	328,43	15,24
5837	SINAPI	CHI	0,09490000	121,09	11,49
88314	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
91386	SINAPI	CHP	0,04640000	194,62	9,03
95631	SINAPI	CHP	0,08050000	169,65	13,66
95632	SINAPI	CHI	0,06070000	58,18	3,53

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA-CE 14.784/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE, R08 (PROPOSTA 011897/2020)	DATA: 30/03/2022	BDI: 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CHI	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	36,97	3,96
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	157,11	6,58
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	62,05	6,14
TOTAL SERVIÇO:						93,22



VALOR:	1.134,26
---------------	-----------------

3.5.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	394,78	1.008,58
TOTAL MATERIAL:					1.008,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	328,43	10,87
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	121,09	8,21
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,20
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	194,62	6,44
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	169,65	9,75
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	58,18	2,53
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	36,97	2,47
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	157,11	4,70
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	62,05	4,41
TOTAL SERVIÇO:					67,69
VALOR:					1.076,21

3.5.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	407,50	1.041,08
TOTAL MATERIAL:					1.041,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	328,43	15,24

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng.º Civil
 CREA-CE 44.754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%			
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	03/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	CHI	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	121,09	11,49
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	194,62	9,03
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	169,65	13,66
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	58,18	3,53
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	36,97	3,96
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	157,11	6,58
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	62,05	6,14
TOTAL SERVIÇO:						93,22



VALOR:	1.134,26
---------------	-----------------

3.6.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

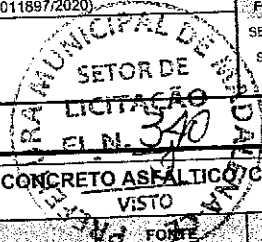
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	394,78	1.008,58
TOTAL MATERIAL:					1.008,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	328,43	10,87
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	121,09	8,21
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	18,35	13,20
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	194,62	6,44
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	169,65	9,75
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	58,18	2,53
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	36,97	2,47
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	157,11	4,70
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	62,05	4,41
TOTAL SERVIÇO:					67,69

VALOR:	1.076,21
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



3.6.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

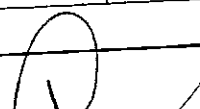
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001618 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	407,50	1.041,08
TOTAL MATERIAL:					1.041,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	328,43	15,24
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	121,09	11,49
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	194,62	9,03
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	169,65	13,66
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	58,18	3,53
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	36,97	3,96
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	157,11	6,58
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03900000	62,05	6,14
TOTAL SERVICIO:					93,22
VALOR:					1.134,26

3.7.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	394,78	1.008,58
TOTAL MATERIAL:					1.008,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	328,43	10,87
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	121,09	8,21
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,20
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	194,62	6,44
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	169,65	9,75
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	58,18	2,53


Marcelo da Costa Teixeira
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14754/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020) LOCAL: MADALENA-CE		DATA : 30/03/2022		BDI : 20,97%		
		FONTE VERBAO HORA MES REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	36,97	2,47
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	157,11	4,70
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	62,05	4,41
TOTAL SERVIÇO:						67,69
VALOR:						1.076,21

3.7.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	407,50	1.041,08
TOTAL MATERIAL:						1.041,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	328,43	15,24
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	121,09	11,49
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,35	18,48
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	194,62	9,03
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	169,65	13,66
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	58,18	3,53
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	36,97	3,96
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	149,91	5,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	157,11	6,58
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	62,05	6,14
TOTAL SERVIÇO:						93,22
VALOR:						1.134,26

4.1. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

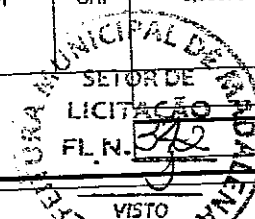
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	249,96	1,00
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	53,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:						1,09
VALOR:						1,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADEIRA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
LOCAL:	MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021A07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	249,96	0,40
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	53,99	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,44



VALOR: 0,42

5.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,51	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	72,03	0,10
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,98	0,04
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	95,77	0,68
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	154,06	0,88
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,82	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,14	0,98
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,26	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,83	14,30
TOTAL MATERIAL:					17,86

VALOR: 21,21

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					55,12

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA-CE 14.794/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%		
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						592,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,75
TOTAL SERVICIO:					6,31

VALOR: 673,22

6.1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14	222,82
TOTAL MAO DE OBRA:						252,94

VALOR: 252,94

6.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,60	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,44	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	288,81	16,32
TOTAL SERVICIO:						23,41

VALOR: 23,39

6.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:						58,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						68,23

VALOR: 118,72

6.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14	222,82
TOTAL MAO DE OBRA:						252,94

VALOR: 252,94


Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CRE-CE 14.754/B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%			
OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	02/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

6.2.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,60	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,44	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,81	16,32
TOTAL SERVICIO:					23,41	
VALOR:					23,39	

6.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:					58,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23	
VALOR:					118,72	

6.3.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14	222,82
TOTAL MAO DE OBRA:					252,94	
VALOR:					252,94	

6.3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,60	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,44	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,81	16,32
TOTAL SERVICIO:					23,41	
VALOR:					23,39	

6.3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:					58,50	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%				
LOCAL:		MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	02/2021	
			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						118,72

6.4.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14	222,82
TOTAL MAO DE OBRA:						252,94
VALOR:						252,94

6.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,60	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,44	1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,81	16,32
TOTAL SERVICIO:						23,41
VALOR:						23,39

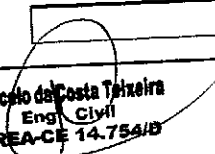
6.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:						58,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						118,72

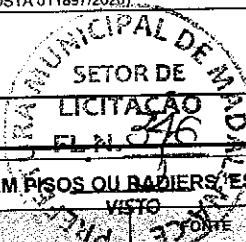
6.5.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14	222,82
TOTAL MAO DE OBRA:						252,94
VALOR:						252,94


 Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
 CREA-CE 14.754/B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



6.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,44
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,81
TOTAL SERVICIO:					23,41
VALOR:					23,39

6.5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					58,58

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48
TOTAL MATERIAL:					60,23
VALOR:					118,72

6.6.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					252,94
VALOR:					252,94

6.6.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,44
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,81
TOTAL SERVICIO:					23,41
VALOR:					23,39

6.6.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

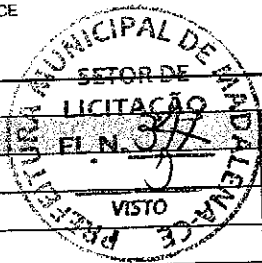
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					58,58


Marcelo da Costa Teixeira
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14.764/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉS	REF	
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23
VALOR:					118,72



6.7.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14	222,82
TOTAL MAO DE OBRA:					252,94
VALOR:					252,94

6.7.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,60	5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,44	1,22
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,81	16,32
TOTAL SERVIÇO:					23,41
VALOR:					23,39

6.7.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:					58,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23
VALOR:					118,72

7.1. P0251 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA) (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00000000	4.806,04	19.224,16
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,67000000	16.988,61	11.382,37
TOTAL MAO DE OBRA:					30.606,53
VALOR:					30.606,53

MARCELO DA COSTA TEIXEIRA:81718373368

Assinado de forma digital por MARCELO DA COSTA TEIXEIRA:81718373368
 DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Vide Conferência, ou=53949920101, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=MARCELO DA COSTA TEIXEIRA:81718373368
 Data: 2022.04.18 17:24:37 -03'00'

Marcelo da Costa Teixeira
 Eng. Civil
CREA-CE 14.754/B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE (PROPOSTA 011887/2020)
LOCAL: MADALENA-CE

DATA: 30/03/2022 **VERBA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **BDI:** 20,97%
SEINFRA: SINAPI **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.479,87	100,00 % 4.479,87				100,00 % 4.479,87
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	86.139,12	25,00 % 21.534,78	25,00 % 21.534,78	25,00 % 21.534,78	25,00 % 21.534,78	100,00 % 86.139,12
3	CONCRETO ASFÁLTICO	1.085.767,32	25,00 % 271.441,83	25,00 % 271.441,83	25,00 % 271.441,83	25,00 % 271.441,83	100,00 % 1.085.767,32
4	TRANSPORTE DE MASSA	87.894,73	25,00 % 21.973,68	25,00 % 21.973,68	25,00 % 21.973,68	25,00 % 21.973,69	100,00 % 87.894,73
5	SINALIZAÇÃO	12.798,07			50,00 % 6.399,04	50,00 % 6.399,03	100,00 % 12.798,07
6	ACESSIBILIDADE	9.662,50	25,00 % 2.415,63	25,00 % 2.415,63	25,00 % 2.415,63	25,00 % 2.415,61	100,00 % 9.662,50
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.024,72	25,00 % 9.256,18	25,00 % 9.256,18	25,00 % 9.256,18	25,00 % 9.256,18	100,00 % 37.024,72
		1.323.766,33	331.101,97	326.622,10	333.021,14	333.021,12	1.323.766,33
			331.101,97	657.724,07	990.745,21	1.323.766,33	

MARCELO DA COSTA TEIXEIRA:81 718373368

 Avenida da Liberdade, 1111 - Bloco 10 - Loja 101 - Fortaleza - CE
 CEP: 60111-000 - Fone: (85) 3222-1111 - Fax: (85) 3222-1112
 E-mail: contato@precatos.com.br - www.precatos.com.br
 CNPJ: 07.000.000/0001-00 - Inscrição Estadual: 06.000.000-00
 Inscrição Municipal: 14.594.594-00



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%			
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,99
	TOTAL	8,31
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	TOTAL	5,65



BDI = 20,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MARCELO
DA COSTA
TEIXEIRA:81
718373368

Assinado de forma digital por
MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=VideoConferencia,
ou=05334890000191,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(em branco), cn=MARCELO
DA COSTA TEIXEIRA:81718373368
Dados: 2022.04.18 17:25:17 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.R08(PROPOSTA 011897/2020)	DATA : 30/03/2022	BDI : 20,97%			
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

**MARCELO
DA COSTA
TEIXEIRA:81
718373368**

Assinado de forma digital por
MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=VideoConferenci.u.
ou=0533489000191,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(em branco), cn=MARCELO DA
COSTA TEIXEIRA:81718373368
Dados: 2022.04.18 17:25:34 -03'00'

Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREA-CE 14.28470



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210854937

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
 CE20200728631

1. Responsável Técnico

MARCELO DA COSTA TEIXEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS**

RNP: 0606103015

Registro: 37078CE

Empresa contratada: **CONSTRUTEC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP**

Registro : 0000403938-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

RUA ANTÔNIO COSTA VIEIRA

Nº: 305

Complemento:

Bairro: **PINHOS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: 63860000

Contrato: **0210.01/2020**

Celebrado em: **02/10/2020**

Valor: **R\$ 12.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS DA SEDE MUNICIPAL

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **PINHOS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: 63860000

Data de Início: **06/11/2020**

Previsão de término: **21/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-4.850098, -39.572057**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	14.500,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	14.500,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	14.500,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	14.500,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	14.500,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

CONTRATO Nº0210.01/2020-OBRA. REFERE-SE A PROJETO E ORÇAMENTO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E SINALIZAÇÃO, COM DEVIDA ATENÇÃO À ACESSIBILIDADE, NAS VIAS OBJETO DO SICONV 902557/2020 (NA CAIXA: CR 1071953-21)

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y3b2Y
 Impresso em: 05/05/2022 às 12:11:02 por: , ip: 191.190.72.186





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210854937

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20200728631

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **16/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214894616**

Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil
CREA-CE 14.75A/D
MARCELO DA COSTA TEIXEIRA - CPF: 817.183.733-68
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y3b2Y
Impresso em: 05/05/2022 às 12:11:02 por , ip: 191.190.72.186





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210893188

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0617283141

Registro: 333929CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA

Complemento:

Cidade: **MADALENA**

Bairro: **PINHOS**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

Nº: 305

CEP: 63860000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **22/11/2021**

Valor: **R\$ 500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: 63860000

Data de Início: **29/11/2021**

Previsão de término: **01/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.851790, -39.527826**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

61 - Fiscalização de serviço técnico > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

1,00

un

14 - Elaboração

67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

Quantidade

Unidade

1,00

un

67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

1,00

un

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

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E GEORREFERENCIAMENTO REFERENTE AO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 061728314-1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

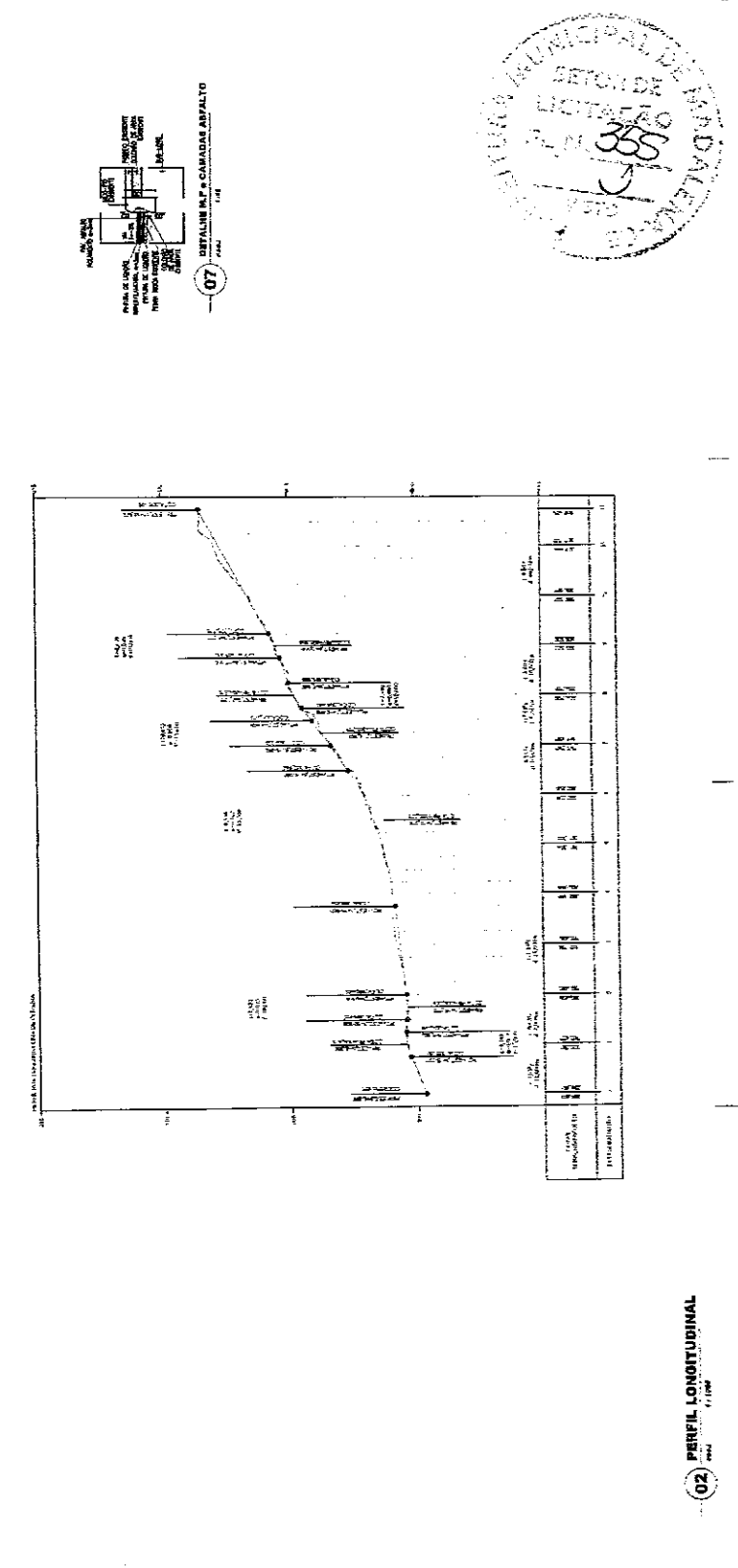
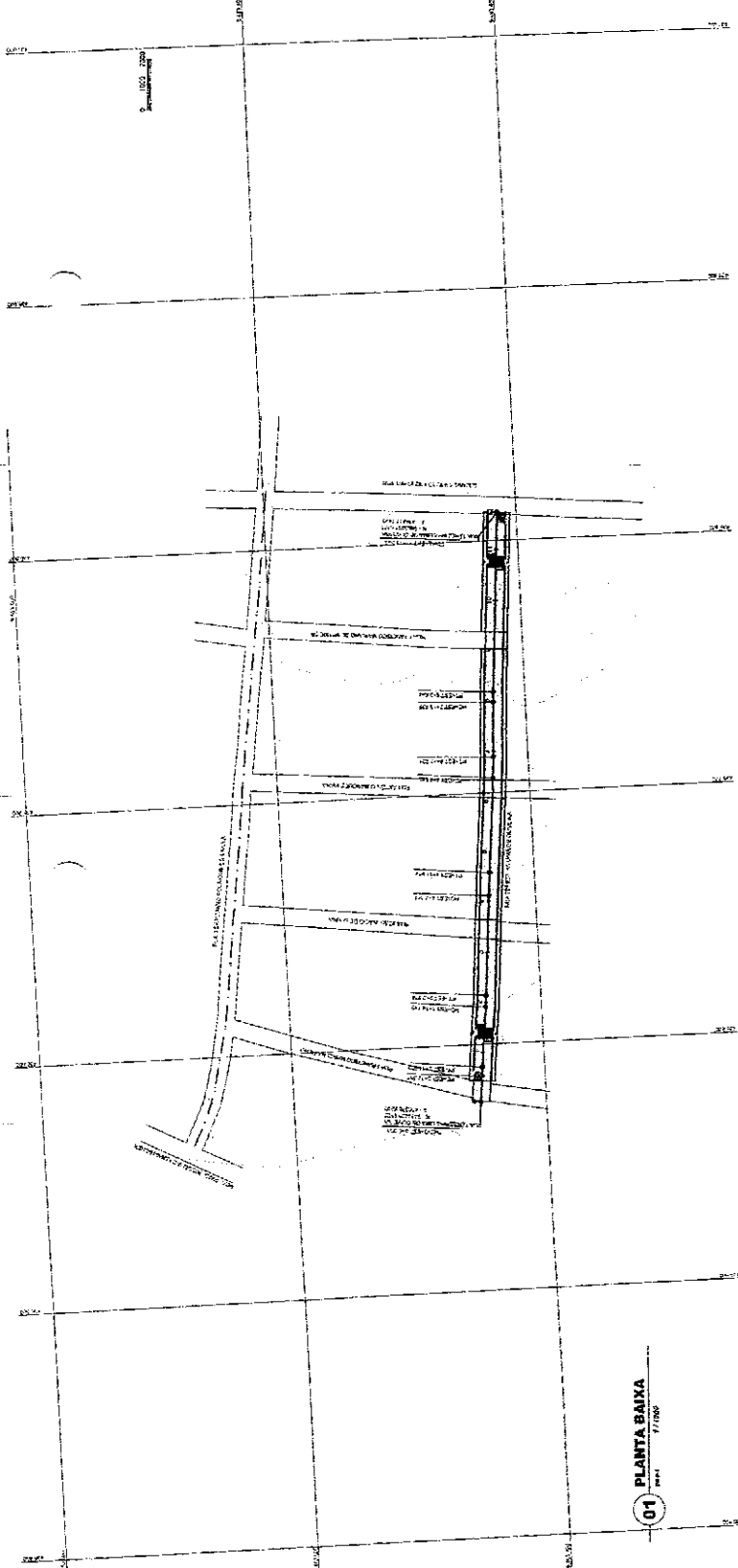
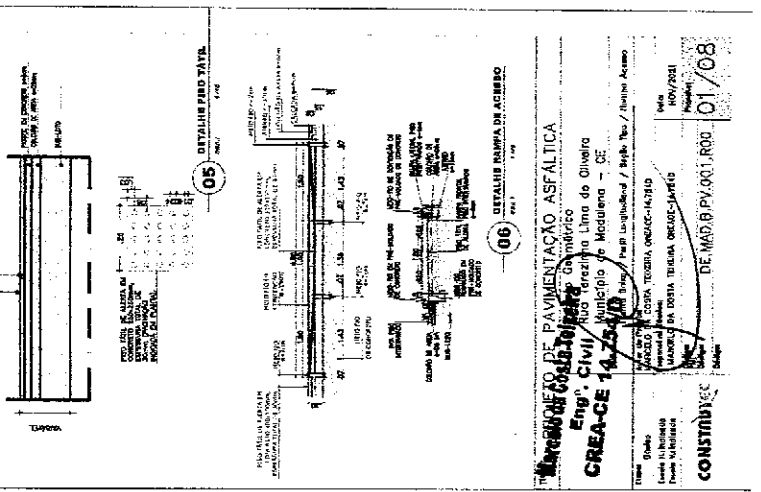
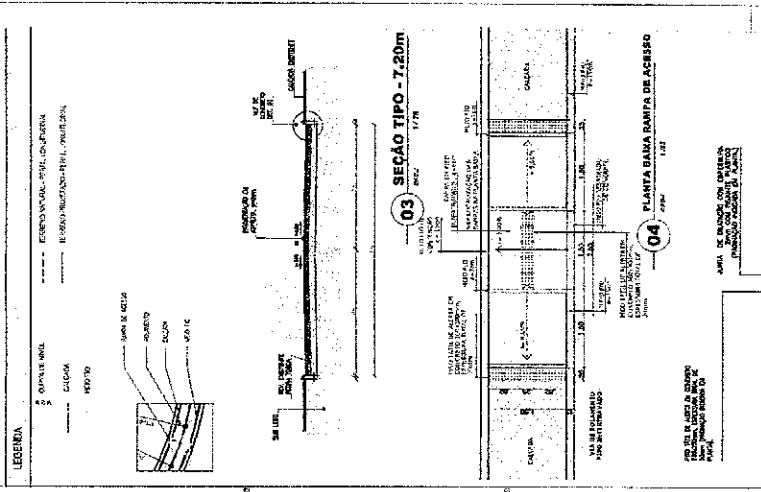
Registrada em: **22/11/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

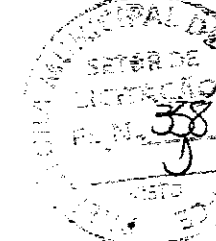
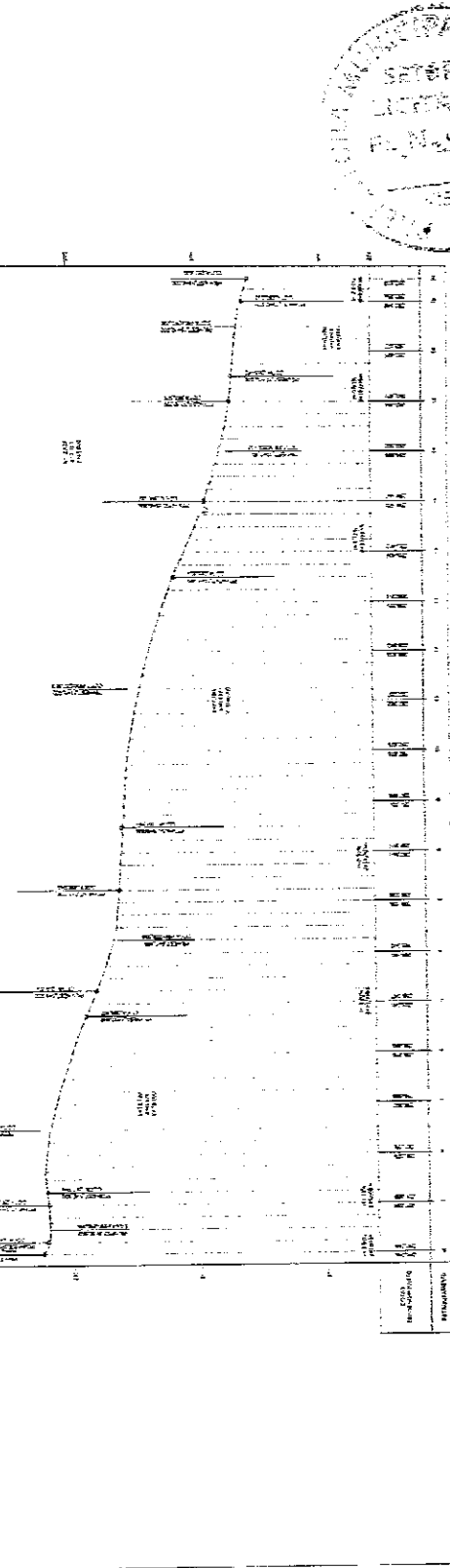
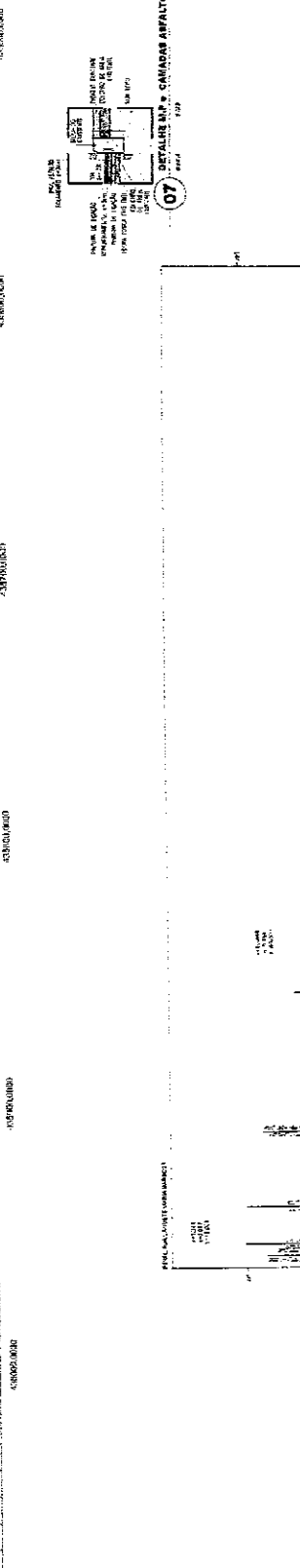
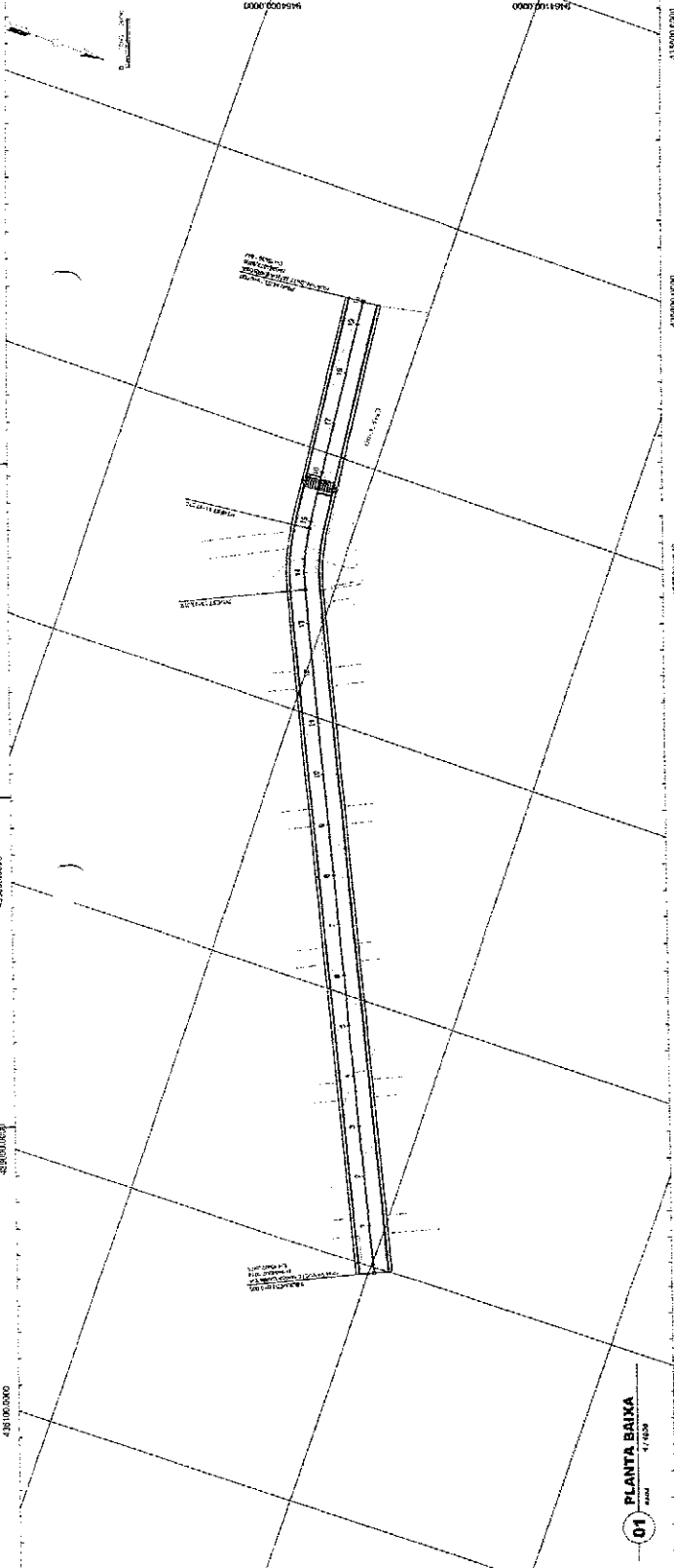
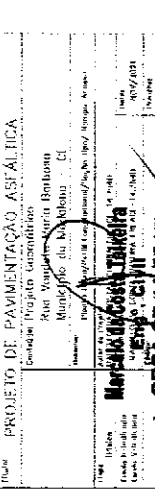
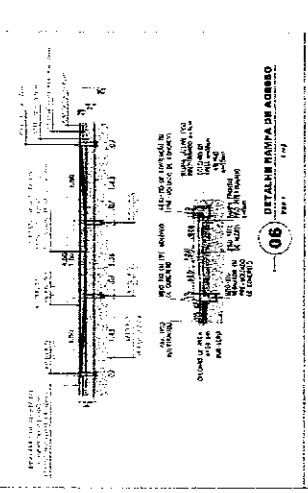
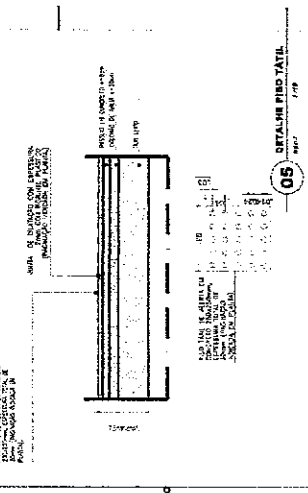
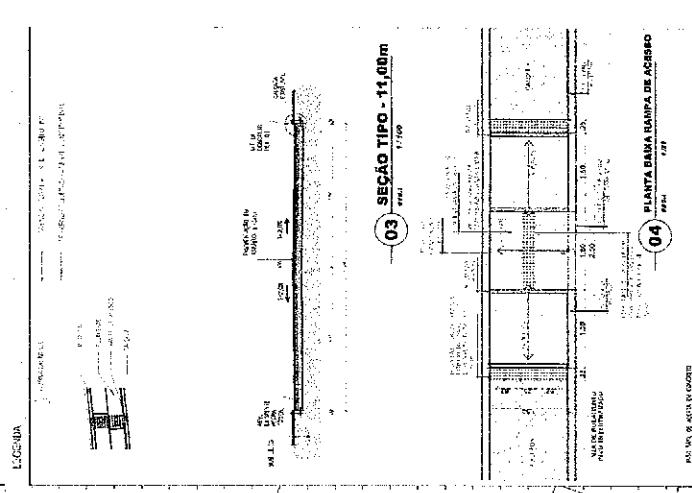
Nosso Número: **8214983727**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: xWly58
Impresso em: 04/05/2022 às 16:37:20 por: , ip: 170.82.30.26

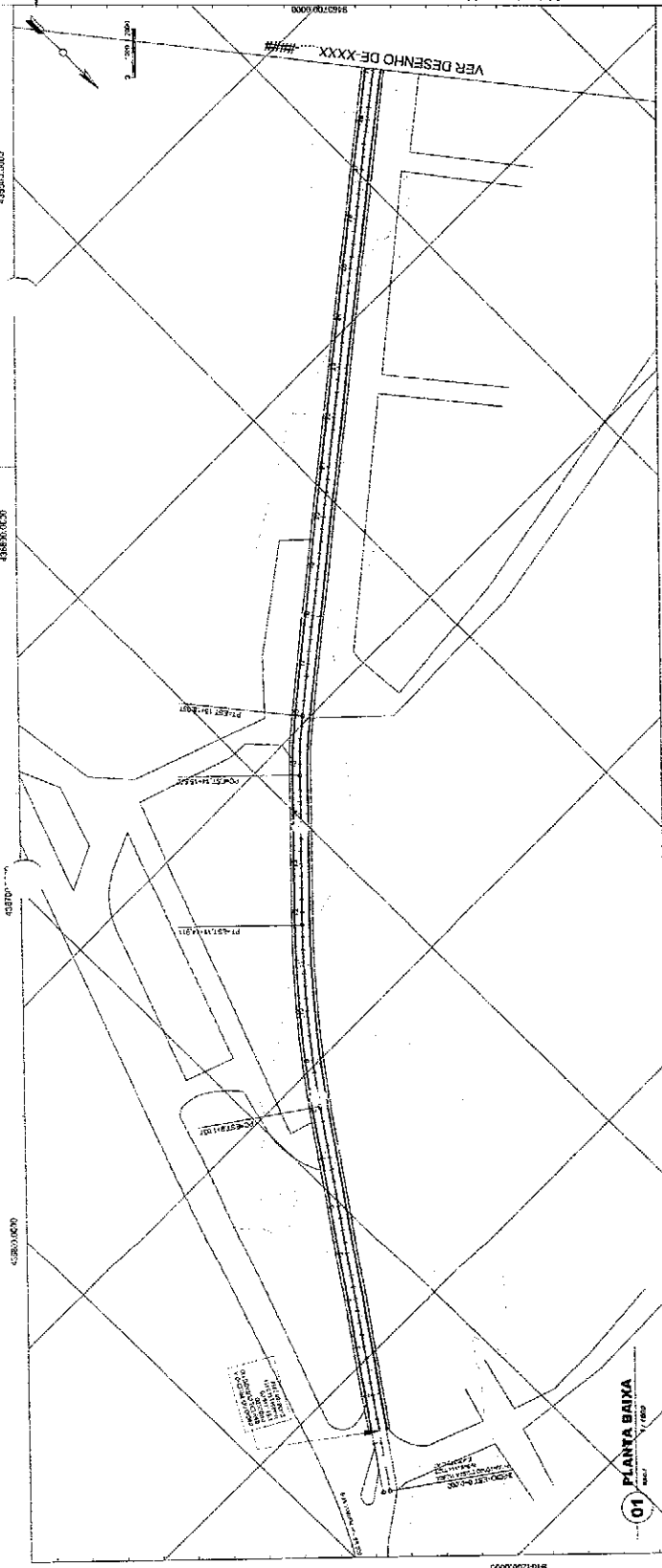




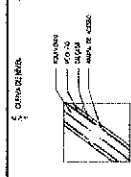
MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Eng.º CIVIL Ruy Bezerra Lima do Oliveira
CREA-CE 14.250/00 Ruy Bezerra Lima do Oliveira / Ruy Bezerra Lima do Oliveira
 Rua: COPA, TORRETA, MADALENA - CEARÁ
 CEP: 63.100-000
 Fone: (85) 3361-1111
 E-mail: ruy@ruybezerra.com.br
CONSTRUTORA
 DE MADALENA S.A. (CNPJ) 01/08



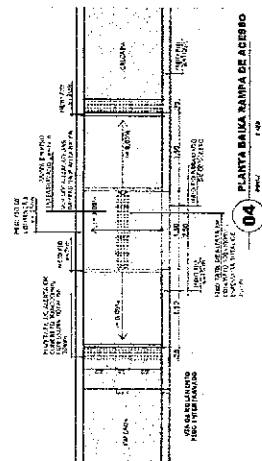
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Cidade: Projeto Urbanização
Rua: Venâncio Bortolan
Município: de Maripó - MS
Estado: Mato Grosso do Sul
Data: 04/08/2011
Escala: 1:1000
Projeto: 11.000.000
Desenho: 11.000.000
Assinatura: [Assinatura]



01 PLANTA BAIXA
1/200

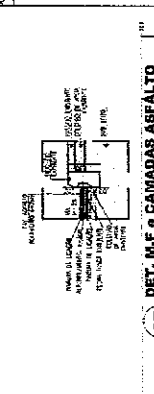


03 SEÇÃO TIPO - 7m
1/20

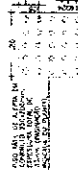


04 PLANTA BAIXA RAMPA DE ACESSO
1/20

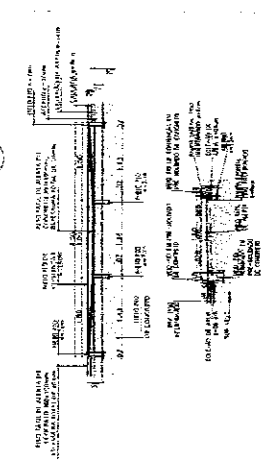
NO DE PROJETO: 000000
DATA: 10/05/2012



05 DETALHE RAMPA DE ACESSO
1/20



06 DETALHE RAMPA DE ACESSO
1/20



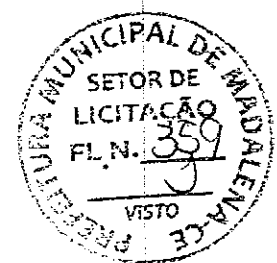
06 DETALHE RAMPA DE ACESSO
1/20

Projeto: 000000
Data: 10/05/2012

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Cidade: Itapetininga - SP

Marcelo da Costa Teixeira
Eng. Civil - CRB 14784/B

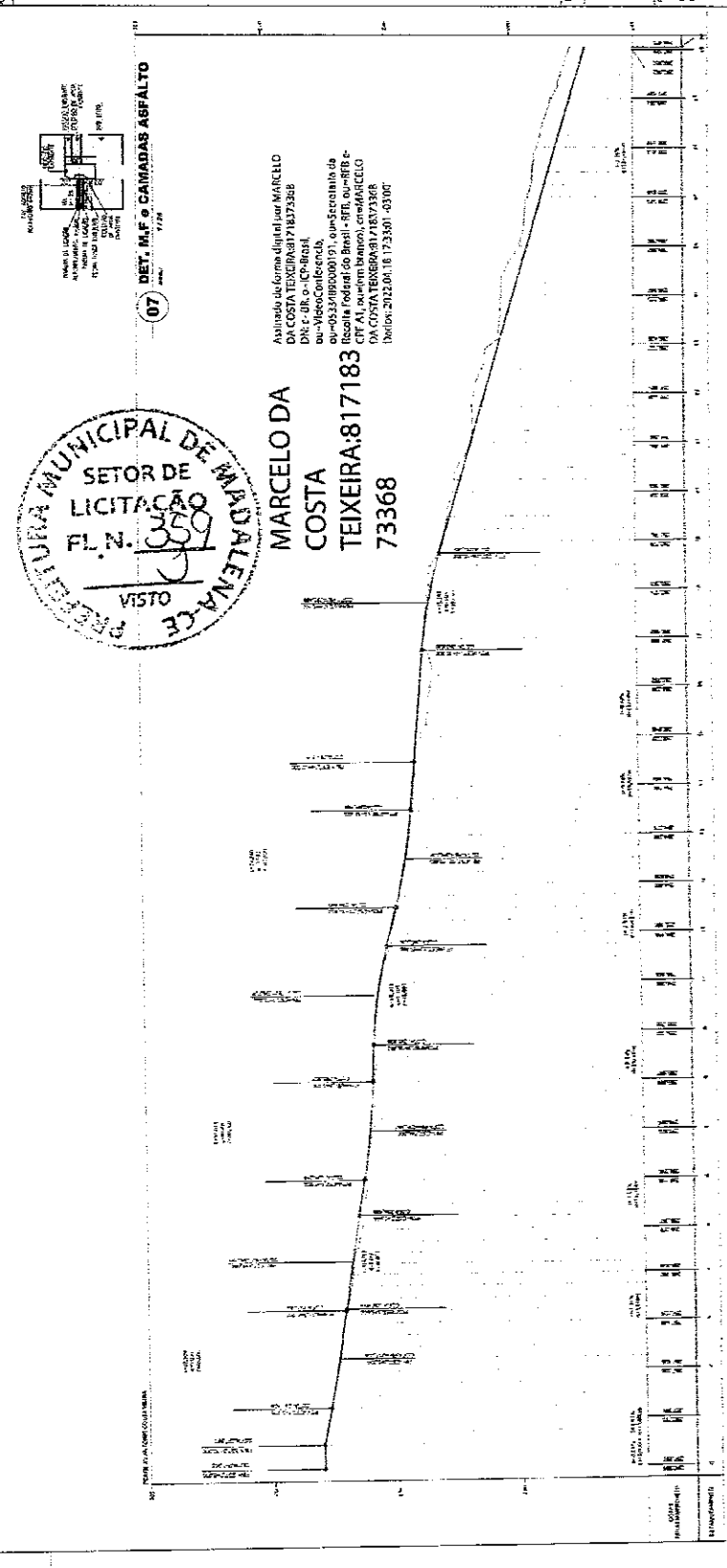
CONSTRUTORA



MARCELO DA COSTA TEIXEIRA
81718373368

Assinado eletronicamente no sistema de licitação por MARCELO DA COSTA TEIXEIRA nº 817183/2012
DIR. COOR. - CO. Licitação
ou - Voto Conferência
ou - 0531/090000191, ou - Secretário de
Recursos Humanos do Brasil - RFB, ou - RFB e
CPF AJ, ou - em Itapetininga, em MARCELO
DA COSTA TEIXEIRA nº 817183/2012
Data: 2012.04.18 17:33:01 - 0300

07 DET. M.F. e CAMADAS ASFALTO
1/20



01 PLANTA BAIXA
1/200

