

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Madalena – CE, 25 de fevereiro de 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Madalena  
Madalena – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0502.01/2021 - OBRAS.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

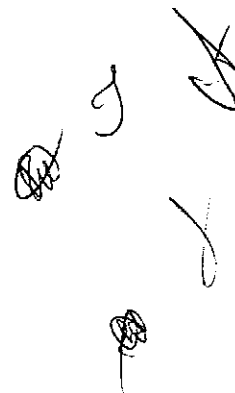
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 0502.01/2021 - OBRAS**, pelo preço global de **R\$ 1.315.650,96 (Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Noventa e Seis centavos)**, com prazo de execução de **08 (oito) meses**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de Identidade nº **2000097072975** e CPF nº **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.



APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PREFEITURA DE MADALENA - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

RESUMO DO ORÇAMENTO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.455,12	6,88
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	39.805,21	3,03
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	172.692,85	13,13
4	PAVIMENTAÇÃO	315.054,43	23,96
5	ACESSIBILIDADE	66.941,07	5,09
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	115.457,79	8,78
7	DIVERSOS	50.211,71	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	185.506,96	14,10
9	CABEAMENTO/ATEERAMENTO/ACESSÓRIOS	20.369,04	1,55
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	259.157,78	19,70
VALOR ORÇAMENTO:		1.056.493,18	100,00
VALOR BDI:		259.157,78	
VALOR TOTAL:		1.315.650,96	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.315.650,96 (Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Noventa e Seis centavos).

MADALENA - CE, 25 DE FEVEREIRO DE 2021

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

PREFEITURA DE MADALENA - CE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						90.455,12
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	285,77	2.286,16
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,32	13.683,86
1.3	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	0,89	1.647,31
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	6,23	16.101,62
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA		518,30	6,59	3.415,80
1.6	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	16,20	995,17
1.7	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2.185,86	7,84	17.137,30
1.8	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	36,60	1.196,90
1.9	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	44,74	1.388,54
1.10	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.968,45	10,96	32.604,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						39.805,21
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3 DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	898,61	3,96	3.558,50
2.2	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	544,36	3,26	1.774,61
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	212,55	1,34	284,82
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	711,67	3,24	2.305,81
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	5,11	3.636,63
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	215,03	5,64	1.212,77
2.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.483,39	5,34	7.921,30
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	10,65	18.478,81
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	7,42	631,96
3	DRENAGEM E PAISAGISMO						172.692,85
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	4.337,03	24,55	105.505,68
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	173,25	25,62	4.511,92
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	41,44	22.075,06
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	16,49	34,63	571,87
3.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	67,46	6.543,62
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	889,86	16,34	14.705,64
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	35,52	3.796,38
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	164,30	6.230,26
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	12,10	8.551,19
4	PAVIMENTAÇÃO						316.054,43
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	3.792,90	43,36	164.480,14
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	47,19	48.382,49
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2018	SINAPI	M2	107,34	8,94	958,62
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.871,51	41,93	78.472,41

PREFEITURA DE MADALENA - CE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	98402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,07	1.035,57
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	641,99	21.744,20
5	ACESSIBILIDADE						66.941,07
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	78,02	419,00	31.852,38
5.2	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	92,77	35.088,69
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA						115.457,79
6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	11,71	23.799,76
6.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	14,65	2.521,56
6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	2,84	4.079,33
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	548,57	21.811,14
6.5	XXXX	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LED'S		UND	4,00	4.200,00	16.800,00
6.6	XXXX	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES		UND	1,00	11.648,00	11.648,00
6.7	XXXX	COLUNAS GALVANIZADAS E 04 POLEGADAS DE 04 POLEGADAS COM BRACO ARTICULADO		UND	4,00	4.500,00	18.000,00
6.8	XXXX	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE CABOS PB4X1,5MM,CABOS E CORNETORES		UND	1,00	5.900,00	5.900,00
6.9	XXXX	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTE E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS		UND	1,00	5.900,00	5.900,00
6.10	XXXX	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADA DE LED'S		UND	2,00	2.500,00	5.000,00
7	DIVERSOS						50.211,71
7.1	XXXX	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UND	1,00	1.200,00	1.200,00
7.2	XXXX	BICICLETARIO METÁLICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UND	2,00	1.350,00	2.700,00
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	0,82	25.978,29
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	233,35	7.700,55
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	203,46	12.634,67
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						185.505,96
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	44,00	847,75	37.301,00
8.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	86,00	23,29	2.049,52
8.3	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	86,00	71,57	6.288,16
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	39,65	3.506,80
8.5	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	172,00	782,79	154.639,65
8.6	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	12,00	142,55	1.710,60
9	CABEAMENTO/ATEERAMENTO/ACESSÓRIOS						20.369,04
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO) COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	53,53	53,53
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO) COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	148,07	148,07
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	65,98	657,74
9.4	73767/002	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	39,00	7,58	311,22
9.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	60,00	63,62	3.817,20
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	3,22	193,20
9.7	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	5,62	129,26
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	5,04	50,40
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	11,59	14,72
9.10	I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	4,44	2.175,60



PREFEITURA DE MADALENA - CE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

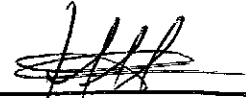
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.11	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.282,00	3,68	4.644,16
9.12	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	7,70	2.702,70
9.13	18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	15,41	416,07
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	10,16	60,96
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	22,75	273,00
9.16	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	1,95	13,65
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	6,80	1.360,00
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	12,61	2.774,20
9.19	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	2,29	274,80
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	9,76	58,56
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,33	39,90
VALOR ORÇAMENTO:							1.056.493,18
VALOR BDI:							259.157,78
VALOR TOTAL:							1.315.650,96

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.315.650,96 (Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Noventa e Sels centavos).

MADALENA - CE, 25 DE FEVEREIRO DE 2021

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



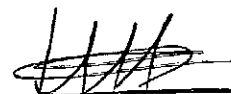
**PREFEITURA DE MADALENA - CE**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO**

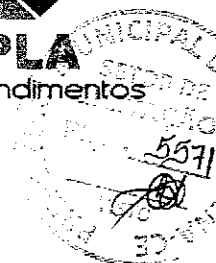
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.455,12	30,00	40,00	30,00						100,00
			27.136,54	36.182,05	27.136,53						
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	39.805,21	10,00	50,00	40,00						100,00
			3.980,52	19.902,61	15.922,08						
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	172.692,85			20,00	20,00	30,00	30,00			100,00
					34.538,57	34.538,57	51.807,86	51.807,85			
4	PAVIMENTAÇÃO	315.054,43				30,00	30,00	30,00	10,00		100,00
						94.516,33	94.516,33	94.516,33	31.505,44		
5	ACESSIBILIDADE	66.941,07						20,00	50,00	30,00	100,00
									13.388,21	33.470,54	20.082,32
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	115.457,79						20,00	30,00	50,00	100,00
									23.091,56	34.637,34	57.728,89
7	DIVERSOS	50.211,71								100,00	100,00
											50.211,71
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	185.505,96				20,00	30,00	30,00	20,00		100,00
						37.101,19	55.651,79	55.651,79	37.101,19		
9	CABEAMENTO/ATEERAMENTO/ACESSÓRIOS	20.369,04						20,00	40,00	40,00	100,00
									4.073,81	8.147,62	8.147,61
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	259.157,78	2,95	5,30	7,35	15,73	19,12	22,95	13,71	12,89	100,00
			7.645,15	13.735,36	19.048,10	40.765,52	49.550,97	59.476,71	35.530,53	33.405,44	259.157,78
1.315.650,96			38.762,21	69.820,02	96.645,28	206.921,61	251.526,95	302.006,26	180.392,66	169.575,97	1.315.650,96
			38.762,21	108.582,23	205.227,51	412.149,12	663.676,07	965.682,33	1.146.074,99	1.315.650,96	

MADALENA - CE, 25 DE FEVEREIRO DE 2021

**APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Alex Sandro Lima  
Administrador

  
**Heitor Vieira Limaverde**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



PREFEITURA DE MADALENA - CE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,0000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>2,1800</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	8,6900
<b>TOTAL</b>		<b>9,4300</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>


BDI = 24,53%

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

MADALENA - CE, 25 DE FEVEREIRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



PREFEITURA DE MADALENA - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

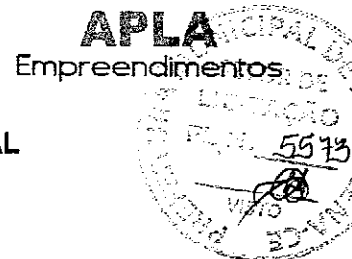
MADALENA - CE, 25 DE FEVEREIRO DE 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Madalena  
Madalena – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0502.01/2021 - OBRAS.

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

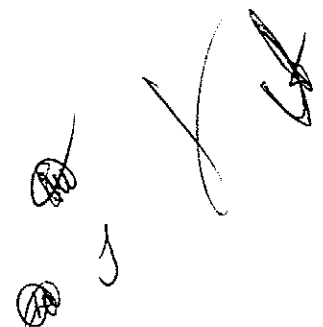
E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Madalena – CE, 25 de fevereiro de 2021

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

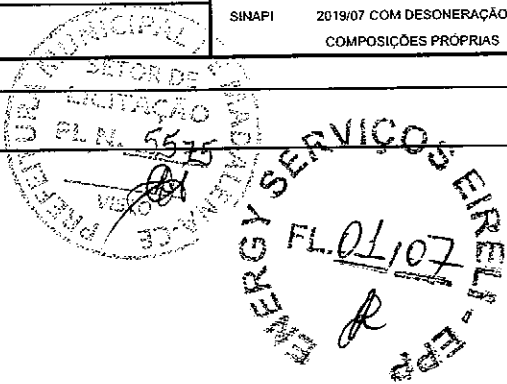
  
Alex Sandro Lima  
Administrador





# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 23/02/2021		BDI : 24,53%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	183.578,60	12,96
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50.559,34	3,57
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	220.732,71	15,58
4	PAVIMENTAÇÃO	402.770,93	28,43
5	ACESSIBILIDADE	85.676,24	6,05
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	145.480,28	10,27
7	DIVERSOS	64.141,79	4,53
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	237.626,80	16,77
	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS	26.046,39	1,84
	VALOR BDI TOTAL:	278.432,56	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.138.180,52	
	VALOR TOTAL:	1.416.613,08	

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador

*[Handwritten signatures and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	<b>DATA:</b> 23/02/2021	<b>BDI:</b> 24,53%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			08/2019
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>183.578,60</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	366,01	2.928,08
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,38	16.249,57
1.3	COMP-127028	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8,00	8.650,11	69.200,88
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	1,12	2.073,01
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	7,98	20.624,54
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	8,43	4.369,26
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	20,74	1.274,05
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	9,99	21.836,94
1.9	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	31,00	49,32	1.528,92
1.10	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	31,00	57,18	1.772,58
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.969,45	14,05	41.720,77
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>50.559,34</b>
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	898,61	4,96	4.457,10
2.2	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	544,36	4,15	2.259,09
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	212,55	1,70	361,33
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	711,67	4,12	2.932,08
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	6,52	4.640,00
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	215,03	7,12	1.531,01
2.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.483,39	6,74	9.998,00
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	13,88	23.574,00
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	9,47	806,50
							<b>220.732,70</b>
	<b>DRENAGEM E PAISAGISMO</b>						
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	4.337,03	31,10	134.881,60
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	173,25	34,02	5.893,90
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	53,08	28.275,66
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	16,49	44,38	731,80
3.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	86,42	8.382,14
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	20,90	18.809,78
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	45,44	4.856,60
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	210,49	7.981,10
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	15,45	10.918,10
							<b>402.770,00</b>
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	3.792,90	55,42	210.202,38
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	60,34	61.864,10



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	<b>DATA:</b> 23/02/2021	<b>BDI:</b> 24,53%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2018	SINAPI	M2	107,34	11,31	1.214,01
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.871,51	53,63	100.369,08
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,33	1.287,20
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	821,77	27.833,34
<b>5</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	76,02	535,74	40.726,95
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	106,03	44.949,29
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO E PINTURA</b>						
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	14,94	30.364,50
6.2	84865	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	18,74	3.225,52
6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,36	5.191,87
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	702,67	27.938,15
6.5	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 1	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS		UN	4,00	5.230,26	20.921,04
6.6	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 2	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES		UN	1,00	14.502,76	14.502,76
6.7	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 3	COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO		UN	4,00	5.603,85	22.415,40
6.8	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 4	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CONECTORES		UN	1,00	7.347,27	7.347,27
6.9	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 5	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS		UN	1,00	7.347,27	7.347,27
6.10	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 6	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S		UN	2,00	3.113,25	6.226,50
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>						
7.1	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 7	BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UN	1,00	1.494,36	1.494,36
7.2	COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 8	BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UN	2,00	1.681,15	3.362,30
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	1,05	33.262,32
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	298,94	9.865,02
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	260,19	16.157,79
<b>8</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	44,00	1.085,59	47.765,96
8.2	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	29,80	2.622,40
8.3	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	91,54	8.055,52
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	50,94	4.482,72
8.5	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	172,00	1.002,96	172.509,12
8.6	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	182,59	2.191,08
<b>9</b>	<b>CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS</b>						
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	68,71	68,71
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	189,70	189,70
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBRÉADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	84,49	1.098,37



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 23/02/2021	BDI : 24.53%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL. 09/107

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	10,20	398,19
9.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	60,00	81,39	4.883,40
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	4,10	246,00
9.7	73767/003	LAÇO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	7,18	165,14
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	6,43	64,30
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	14,85	18,85
9.10	I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	5,67	2.778,30
9.11	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.262,00	4,70	5.931,40
9.12	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	9,85	3.457,35
9.13	I8856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	19,73	532,71
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	13,00	78,00
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	29,12	349,44
9.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,49	17,43
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	8,70	1.740,00
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	16,15	3.553,00
9.19	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	2,92	350,40
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	12,50	75,00
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,69	50,70

VALOR BDI TOTAL: 278.432,50  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.138.180,50  
 VALOR TOTAL: 1.416.613,00

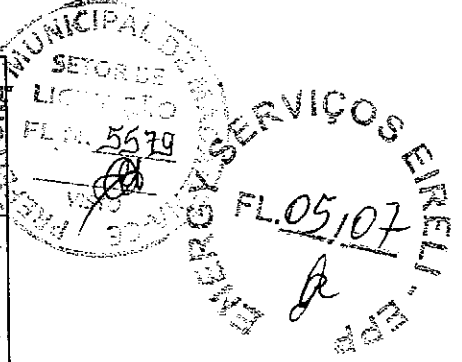
Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

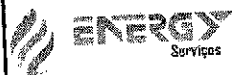
**DATA:** 23/02/2021    **BDI:** 24,53%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
**SEINFRA:** 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	183.578,60	30,00 % 55.073,58	40,00 % 73.431,44	30,00 % 55.073,58						100,00 % 183.578,60
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50.559,34	10,00 % 5.055,93	50,00 % 25.279,67	40,00 % 20.223,74						100,00 % 50.559,34
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	220.732,71			20,00 % 44.146,54	30,00 % 66.219,81	30,00 % 66.219,81				100,00 % 220.732,71
4	PAVIMENTAÇÃO	402.770,93				30,00 % 120.831,28	30,00 % 120.831,28	30,00 % 120.831,28	10,00 % 40.277,09		100,00 % 402.770,93
5	ACESSIBILIDADE	85.676,24						20,00 % 17.135,25	50,00 % 42.838,12	30,00 % 25.702,87	100,00 % 85.676,24
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	145.480,28						20,00 % 29.096,06	30,00 % 43.644,08	50,00 % 72.740,14	100,00 % 145.480,28
7	DIVERSOS	64.141,79								100,00 % 64.141,79	100,00 % 64.141,79
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	237.626,80				20,00 % 47.525,36	30,00 % 71.288,04	30,00 % 71.288,04	20,00 % 47.525,36		100,00 % 237.626,80
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS	26.046,39						5.209,28	10.418,56	10.418,55	100,00 % 26.046,39
		1.416.613,08	60.129,51	98.711,11	119.443,86	212.503,18	258.339,13	309.779,73	184.703,21	173.003,35	1.416.613,08
			60.129,51	158.840,62	278.284,48	490.787,66	749.126,79	1.058.906,52	1.243.609,73	1.416.613,08	



Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio-Administrador

# COMPOSIÇÃO DO BDI

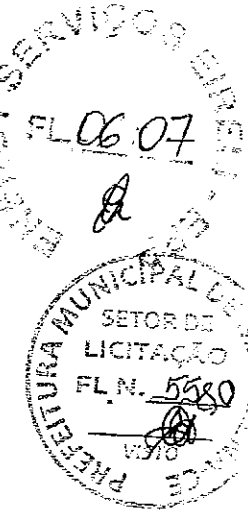


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	<b>DATA:</b> 23/02/2021	<b>BDI:</b> 24,53%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	<b>TOTAL</b>	<b>9,43</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>2,18</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

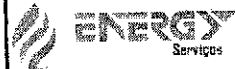


**BDI = 24,53%**

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

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

*(Handwritten signatures and initials)*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 23/02/2021	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	25/02/2021	BDI:	24,53%				
LOCAL:	MADALENA-CE	VERBÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	08/2019
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>210.218,39</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	415,42	3.323,36
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,47	20.098,16
1.3	COMP-32514603	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	8,00	9.814,50	78.516,00
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	1,28	2.369,16
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	9,07	23.441,69
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	9,58	4.965,31
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	23,54	1.446,06
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	11,41	24.940,89
1.9	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	SINAPI	UN	31,00	56,10	1.739,10
1.10	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	SINAPI	UN	31,00	65,03	2.015,93
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.969,45	15,95	47.362,73
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>57.883,25</b>
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	898,61	5,75	5.167,01
2.2	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	544,36	4,73	2.574,82
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	212,55	1,96	416,60
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	SINAPI	M3	711,67	4,72	3.359,08
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	7,43	5.287,71
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	215,03	8,18	1.758,95
2.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.483,39	7,75	11.496,27
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	15,84	26.902,97
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	10,80	919,84
<b>3 DRENAGEM E PAISAGISMO</b>							<b>251.020,26</b>
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	4.337,03	35,39	153.487,49
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	173,25	38,68	6.701,31
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	60,24	32.089,85
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	16,49	50,41	831,26
3.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	98,05	9.510,85
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	23,74	21.365,76
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	51,83	5.539,59
3.8	83623	GRÉLHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	238,82	9.056,05
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	17,60	12.438,10
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>457.958,27</b>
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	3.792,90	63,02	239.028,56
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	68,59	70.323,27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	25/02/2021	BDI:	24,53%				
LOCAL:	MADALENA-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2018	SINAPI	M2	107,34	13,01	1.396,49
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.871,51	60,96	114.087,25
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGACÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,56	1.509,80
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	933,36	31.612,90
5	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>97.559,85</b>
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	76,02	612,15	46.535,64
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	120,36	51.024,21
6	<b>SINALIZAÇÃO E PINTURA</b>						<b>188.331,64</b>
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	17,04	34.632,61
6.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	21,31	3.667,88
6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,85	5.949,02
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	797,47	31.707,41
6.5	COMP-38125201	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LAMPADA DE LEDS	PRÓPRIA	un	4,00	14.067,68	56.270,72
6.6	COMP-38284927	CONTROLADOR ELETRONICO DE 4 FASES	PRÓPRIA	UN	1,00	14.067,68	14.067,68
6.7	COMP-51432344	COLUNAS GALVANIZADAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULAR	PRÓPRIA	UN	4,00	5.435,73	21.742,92
6.8	COMP-42475224	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE CABOS PB4X1,5MM,CABOS E CORNECTORES	PRÓPRIA	UN	1,00	7.126,85	7.126,85
6.9	COMP-86051492	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES, TÊTES AFRERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFORICOS	PRÓPRIA	UN	1,00	7.126,85	7.126,85
6.10	COMP-91786390	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LAMPADA DE LEDS	PRÓPRIA	UN	2,00	3.019,85	6.039,70
7	<b>DIVERSOS</b>						<b>72.294,78</b>
7.1	COMP-69507428	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2 COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.449,53	1.449,53
7.2	COMP-19322607	BICICLETARIO METALICO DE CHÃO 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2 E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.630,72	3.261,44
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	1,20	38.014,08
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	339,26	11.195,58
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	295,88	18.374,15
8	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>269.680,36</b>
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	44,00	1.233,03	54.253,32
8.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	33,83	2.977,04
8.3	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	104,02	9.153,76
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	57,91	5.096,08
8.5	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	172,00	1.137,87	195.713,64
8.6	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	207,21	2.486,52
9	<b>CABEAMENTO/ ATERRAMENTO/ ACESSORIOS</b>						<b>29.600,03</b>
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	77,96	77,96
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	215,23	215,23
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	95,89	1.246,57
9.4	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	11,61	452,79
9.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	60,00	92,44	5.546,40
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	4,67	280,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	25/02/2021	BDI:	24,53%				
LOCAL:	MADALENA-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	8,17	187,91
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	7,31	73,10
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	16,85	21,40
9.10	I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	6,45	3.160,50
9.11	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.262,00	5,35	6.751,70
9.12	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	11,18	3.924,18
9.13	I8856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	22,39	604,53
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	14,77	88,62
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	33,08	396,96
9.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,84	19,88
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	9,89	1.978,00
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	18,33	4.032,60
9.19	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	3,32	398,40
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	14,20	85,20
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,93	57,90

VALOR BDI TOTAL: 321.982,81  
VALOR ORÇAMENTO: 1.312.564,02  
VALOR TOTAL: 1.634.546,83

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	25/02/2021	BDI:	24,53%
<b>LOCAL:</b>	MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 08/2019	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	28,93	294,59	0,01	10,06	81,83	415,42	3.323,36
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,21	0,10	0,01	0,06	0,09	0,47	20.098,16
1.3	COMP-32514803	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	8,00	7.028,41	611,51	0,00	241,31	1.933,27	9.814,50	78.516,00
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	0,66	0,11	0,00	0,26	0,25	1,28	2.369,16
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	7,28	0,00	0,00	0,00	1,79	9,07	23.441,69
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	7,69	0,00	0,00	0,00	1,89	9,58	4.965,31
1.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	18,90	0,00	0,00	0,00	4,64	23,54	1.446,06
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	2,03	2,27	4,45	0,41	2,25	11,41	24.940,89
1.9	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	30,60	4,22	0,00	10,23	11,05	56,10	1.739,10
1.10	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	24,71	7,80	12,98	6,73	12,81	65,03	2.015,93
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.989,45	12,81	0,00	0,00	0,00	3,14	15,95	47.362,73
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 8M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	898,61	0,52	2,19	1,77	0,14	1,13	5,75	5.167,01
2.2	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	544,36	2,07	0,76	0,14	0,83	0,93	4,73	2.574,82
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	212,55	0,17	0,93	0,43	0,04	0,39	1,96	416,60
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	711,67	0,54	1,94	1,18	0,13	0,93	4,72	3.359,08
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,6 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	0,46	3,99	1,39	0,13	1,46	7,43	5.287,71
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	215,03	1,99	1,76	2,32	0,50	1,61	8,18	1.758,95
2.7	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	1.483,39	1,74	1,72	2,31	0,45	1,53	7,75	11.496,27
											<b>57.883,25</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

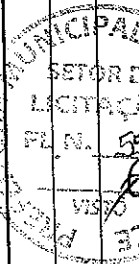
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	25/02/2021	BDI:	24,53%
<b>LOCAL:</b>	MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SINAPI	<b>HORA:</b>	85,20% 48,69%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	1,95	0,00	0,00	3,12	26.902,97	
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	1,37	0,00	0,00	2,13	919,84	
3	<b>DRENAGEM E PAISAGISMO</b>										
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO); AF_06/2016	SINAPI	M	4.337,03	8,16	17,60	0,00	2,68	6,97	153.487,48
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO); AF_06/2016	SINAPI	M	173,25	9,97	17,83	0,00	3,26	7,62	6.701,31
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	532,70	13,87	34,50	0,00	0,00	11,87	32.089,85
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	16,49	9,06	28,10	0,00	3,32	9,93	831,26
3.5	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	0,00	78,74	0,00	0,00	19,31	98,06
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	7,85	11,21	0,00	0,00	4,68	21.365,76
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	22,34	15,96	0,00	3,32	10,21	5.539,59
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	1,33	189,92	0,00	0,53	47,04	9.056,05
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	1,98	11,48	0,00	0,67	3,47	12.438,10
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.792,90	8,06	39,59	0,32	2,64	12,41	239.028,56
4.2	93879	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	8,06	44,06	0,32	2,64	13,51	70.323,27
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	SINAPI	M2	107,34	0,39	9,57	0,36	0,13	2,56	1.396,49
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.871,51	8,24	40,43	0,22	2,06	12,01	114.087,25
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	SINAPI	M2	967,02	0,05	1,11	0,06	0,03	0,31	1.509,80
4.6	73848/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	18,88	878,59	44,92	6,12	189,86	31.612,90
						<b>TOTAL</b>			<b>457.958,27</b>		

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA  
**LOCAL:** MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**DATA:** 25/02/2021 **BDI:** 24,53%  
**FONTE:** SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>5 ACESSIBILIDADE</b>												
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	76,02	134,57	311,65	0,71	44,64	120,58	612,15	46.535,84
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	43,69	52,96	0,00	0,00	23,71	120,36	51.024,21
<b>6 SINALIZAÇÃO E PINTURA</b>												
6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	0,38	12,87	0,30	0,13	3,36	17,04	34.632,61
6.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	8,74	5,63	0,00	2,74	4,20	21,31	3.667,88
6.3	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	1,86	0,71	0,00	0,52	0,76	3,85	5.949,02
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	35,96	581,18	0,00	23,22	157,09	797,47	31.707,41
6.5	COMP-38125201	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LAMPADA DE LEDS	PRÓPRIA	un	4,00	0,00	0,00	0,00	11,296,62	2.771,06	14.067,68	56.270,72
6.6	COMP-38284927	CONTROLADOR ELETRONICO DE 4 FASES	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	11,296,62	2.771,06	14.067,68	14.067,68
6.7	COMP-51432344	COLUNAS GALVANIZADAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULAR	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,365,00	1.070,73	5.435,73	7.126,85
6.8	COMP-42475224	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE CABOS PB4X1,5MM,CABOS E CORNECTORES	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5,723,00	1.403,85	7.126,85	7.126,85
6.9	COMP-86051492	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES, TETES AFRERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFORICOS	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5,723,00	1.403,85	7.126,85	7.126,85
6.10	COMP-91786390	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LAMPADA DE LEDS	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,425,00	594,85	3.019,85	6.039,70
<b>7 DIVERSOS</b>												
7.1	COMP-89607428	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2 COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,164,00	285,53	1.449,53	1.449,53
7.2	COMP-19322607	BICICLETARIO METALICO DE CHÃO 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2 E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1,309,50	321,22	1.630,72	3.261,44
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.878,40	0,96	0,00	0,00	0,00	0,24	1,20	38.014,08
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	51,15	221,21	0,00	0,07	66,83	339,26	11.195,58
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	93,63	143,96	0,00	0,01	58,28	295,86	18.374,16
<b>8 ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>												
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	44,00	167,67	701,34	0,00	121,14	242,88	1.233,03	54.253,32
8.2	83389	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	SINAPI	UN	88,00	7,17	17,68	0,00	2,32	6,66	33,83	2.977,04

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	25/02/2021	BDI:	24,53%
<b>LOCAL:</b>	MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	48,69%
				<b>DATA INÍC:</b>	12/2016
				<b>DATA FIM:</b>	08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
8.3	83401	220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	30,15	38,12	5,31	9,95	20,49	104,02	9.153,76
8.4	83402	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	11,66	25,66	5,20	3,98	11,41	57,91	5.086,08
8.5	00042977	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	172,00	0,00	913,73	0,00	0,00	224,14	1.137,87	195.713,84
8.6	C4412	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	UN	12,00	47,42	118,97	0,00	0,00	40,82	207,21	2.486,52
9		<b>CABEAMENTO/ ATERRAMENTO/ ACESSORIOS</b>										29.600,03
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	0,00	62,60	0,00	0,00	15,36	77,96	77,96
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	0,00	172,83	0,00	0,00	42,40	215,23	215,23
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	54,83	22,17	0,00	0,00	18,89	95,89	1.246,57
9.4	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	1,71	7,14	0,00	0,47	2,29	11,61	452,79
9.5	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	60,00	30,76	33,54	0,00	9,93	18,21	92,44	5.546,40
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0,92	4,67	280,20
9.7	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	1,71	4,38	0,00	0,47	1,61	8,17	187,91
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	3,79	2,08	0,00	0,00	1,44	7,31	73,10
9.9	C0560	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	5,05	8,48	0,00	0,00	3,32	18,85	21,40
9.10	I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	480,00	0,00	5,18	0,00	0,00	1,27	6,45	3.160,50
9.11	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.282,00	0,00	4,30	0,00	0,00	1,05	5,35	6.751,70
9.12	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	0,00	8,98	0,00	0,00	2,20	11,18	3.924,18
9.13	I8866	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X60+50MM2	SEINFRA	M	27,00	0,00	17,98	0,00	0,00	4,41	22,39	604,63
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	9,48	2,38	0,00	0,00	2,91	14,77	88,62
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	18,97	7,59	0,00	0,00	6,52	33,08	396,96
9.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	0,00	2,28	0,00	0,00	0,56	2,84	18,88

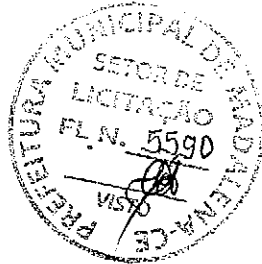
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO ANTONIO COSTA VIEIRA  
**LOCAL:** MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**DATA:** 25/02/2021      **BDI:** 24,53%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REP.:**  
 SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      12/2018  
 SINAPI      2019/07 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      08/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	2,11	5,83	0,00	1,95	9,89	1.978,00
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	2,11	12,61	0,00	3,61	18,33	4.032,60
9.19	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	0,00	2,67	0,00	0,65	3,32	398,40
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	0,00	11,40	0,00	2,80	14,20	85,20
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	30,00	0,00	1,55	0,00	0,38	1,93	57,90

**VALOR BDI TOTAL:** 321.982,81  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.312.564,02  
**VALOR TOTAL:** 1.634.546,83



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

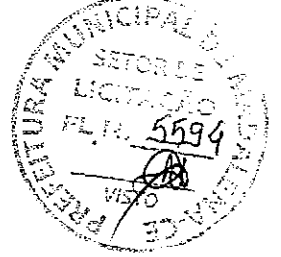
*[Handwritten mark]*



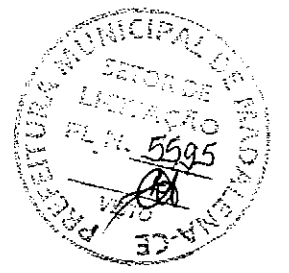
Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a circled mark, a signature, and a checkmark.

PRELITURA MUNICIPAL  
SETOR DE  
LICITAÇÃO  
PL. N. 5993  
10/0

*[Handwritten marks]*



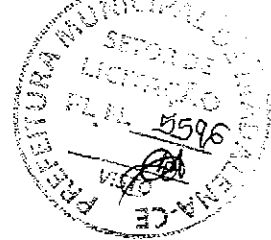
Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a signature, a small circular mark, and a large flourish.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

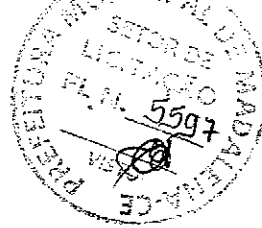


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

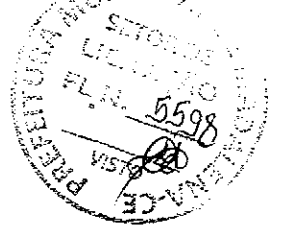


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

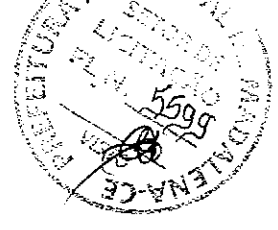
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

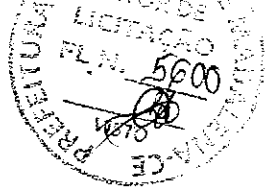


Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a circled signature, a signature with a slash, and a small mark.

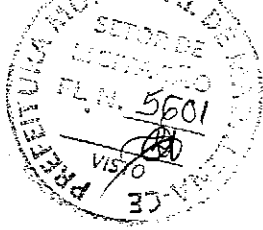




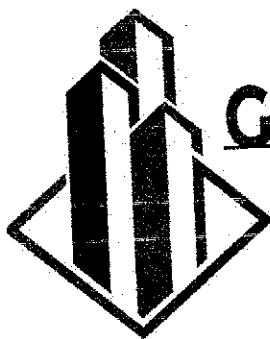
Handwritten initials and a signature at the bottom right of the page.



Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a circled 'P', a signature, and a checkmark.



Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a circled signature, a checkmark, and other scribbles.



# **G. A. RABELO JUNIOR ME**

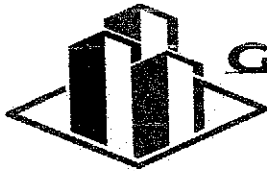
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

## **CARTA PROPOSTA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.09.001-SESA**

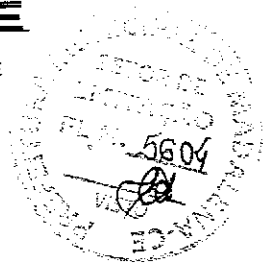
**PARAMBU - CE**

*[Handwritten signatures and initials]*



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0502.01/2021-OBRA  
Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta Tomada de Preços 0502.01/2021-OBRA. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no edital e anexo, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS ACESSOS 1, 2, 3, 4 E 5 DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO	R\$ 1.621.911,29

VALOR GLOBAL: R\$ 1.621.911,29 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E VINTE E UM MIL, NOVECENTOS E ONZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

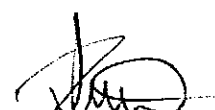
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES  
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SÓLONOPOLE – CE  
CEP: 63620-000 FONE: (88) 99695-8162  
BANCO: Bradesco  
AGÊNCIA: 5456 CONTA CORRENTE: 00060453

  
REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-69

SÓLONOPOLE – CE 25-02-2021

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

  
Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D



**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE  
 E-mail: garrietejunior@meigmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

**OBRA: Contratação de empresa para reforma e ampliação da Avenida Antonio Costa Vieira no Município de Madalena - CE**

**LOCAL: MADALENA - CE**

**DATA: 24.02.2021**

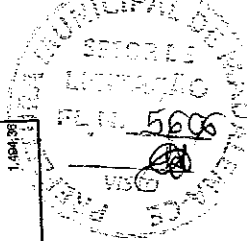
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 (OITO) MESES**

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	337,85	82,87	420,72	3.385,76
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,39	0,10	0,49	20.953,40
1.3	COMP-127028	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	9,00	7.885,41	1.958,33	9.841,74	79.633,92
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.860,91	1,05	0,28	1,31	2.424,66
1.5	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.684,53	7,37	1,81	9,18	23.726,96
1.6	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	618,30	7,78	1,61	9,69	5.922,33
1.7	C1066	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	61,43	18,14	4,70	23,84	1.454,48
1.8	97836	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	2.185,88	9,35	2,28	11,84	25.413,64
1.9	98529	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM CORTES RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	45,79	11,28	67,02	1.767,62
1.10	98526	SEMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	53,22	13,05	66,27	2.054,37
1.11	C2941	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.988,45	12,97	3,18	15,15	47.956,02
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	74164/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	886,61	4,70	1,16	5,86	5.256,87
2.2	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	644,36	3,87	0,95	4,82	2.623,62
2.3	97814	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	212,65	1,60	0,39	1,99	422,97
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	711,67	3,86	0,95	4,81	3.423,13
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	9,08	1,49	7,95	5.373,11
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_08/2017	SINAPI	M3	210,03	6,72	1,65	8,37	1.759,60
2.7	90366	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	1.483,35	0,37	1,86	7,93	11.753,28
2.8	C3106	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.096,42	19,07	3,21	16,28	27.660,26
2.9	C3160	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	8,81	2,19	11,10	946,39
<b>3 DRENAGEM E PAVIMENTO</b>									
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIÓFIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	4.337,09	26,92	7,07	36,09	155.654,01
									218.712,89

5605

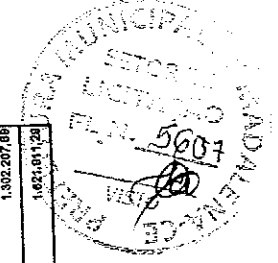
*[Handwritten signatures and initials]*

3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS, USO VIÁRIO, AF. 08/2016	SINAPI	M	173,25	31,30	7,73	39,23	6.796,60
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	632,70	48,66	12,01	60,97	32.478,72
3.4	75029001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	16,49	41,04	10,07	51,11	842,80
3.5	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	79,72	19,56	98,28	9.650,16
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,89	19,30	4,79	24,03	21.625,78
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	42,06	10,31	52,38	5.586,24
3.8	89623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	194,16	47,63	241,79	9.188,68
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	14,30	3,51	17,81	12.588,51
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	92986	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	3.792,90	51,27	12,58	63,85	242.176,67
4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	55,79	13,69	69,48	71.235,78
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF. 01/2018	SINAPI	M2	107,34	10,59	2,80	13,19	1.415,81
4.4	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.871,51	49,50	12,17	61,77	118.603,17
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF. 08/2017	SINAPI	M2	867,82	1,28	0,31	1,59	1.538,88
4.6	73849/001	ÁREIA ASFALTO A QUENTE (AUC) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVO TRANSPORTE	SINAPI	M3	39,97	769,41	186,28	945,69	32.030,52
<b>5 ACESSIBILIDADE</b>									
5.1	94680	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3	76,02	496,27	121,74	618,01	46.981,12
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE REFORÇAMENTO E ASSENTAMENTO	SEINFRA	M2	423,88	97,83	24,00	121,83	51.847,39
<b>6 SINALIZAÇÃO E PINTURA</b>									
6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	13,84	3,39	17,23	35.018,77
6.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	17,37	4,26	21,63	3.722,96
6.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,14	0,77	3,91	6.041,78
6.4	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	649,69	166,12	807,60	32.118,13
6.5	ABERTO.1	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LED	UN	4,00	4.200,00	1.030,28	5.230,28	20.921,04	
6.6	ABERTO.2	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES	UN	1,00	11.846,00	2.856,76	14.002,76	14.502,76	
6.7	ABERTO.3	COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	UN	4,00	4.600,00	1.103,95	5.603,95	22.416,40	
6.8	ABERTO.4	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,6MM, CABOS E CONECTORES	UN	1,00	6.900,00	1.447,27	7.347,27	7.347,27	
6.9	ABERTO.5	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DE SISTEMAS SEMAFÓRICOS	UN	1,00	6.900,00	1.447,27	7.347,27	7.347,27	
6.10	ABERTO.6	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM, FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM, LÂMPADAS DE LED	UN	2,00	2.500,00	613,26	3.113,26	6.226,50	
<b>7 DIVERSOS</b>									
7.1	ABERTO.7	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA A BASE DE PRIMER ANTICORROSIVA	UN	1,00	1.200,00	294,36	1.494,36	1.494,36	
									73.106,89



Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'CA' and another that looks like 'JWA'.

COTAÇÃO DE	UN	1.350,00	331,16	1.681,16	3.362,32
7.2 BICICLETARIO METALICO DE CHÃO 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA A BASE DE PRIMER ANTICORROSIVA	UN	2,00	1.350,00	331,16	1.681,16
7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31.675,40	0,97	0,24	38.530,86
7.4 LIMPEZA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	UN	38,00	275,76	67,84	11.332,20
7.5 LIMPEZA EM FIBRA DE VIDRO EM GRÁDE PADRÃO	M	62,10	240,35	208,31	18.657,15
8 ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	44,00	1.004,23	246,34	1.250,57
8.1 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750KG	UN	88,00	27,66	34,32	3.020,16
8.2 RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	84,83	20,81	103,64
8.3 BRACOS P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 150 W, EM TUBO AÇO GALV 3/4", P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,00	47,24	56,83	5.177,04
8.4 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	172,00	995,03	228,91	1.161,94
8.5 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W, ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, COLETADO CAIXA	UN	12,00	168,45	41,32	2.517,24
8.6 LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTECTOR DE VIDRO EM GRÁDE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	63,35	16,55	78,93
9 CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS	UN	1,00	174,97	42,92	217,89
9.1 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR	UN	13,00	77,96	19,12	1.262,04
9.2 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR	UN	39,00	9,44	2,32	11,76
9.3 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 19X2000MM	UN	60,00	76,35	18,48	92,83
9.4 ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO COBREADO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAIXADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	0,63	283,90
9.5 ARMADURA SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	6,65	1,63	160,44
9.6 SOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	10,00	5,94	1,46	74,00
9.7 LÁGO DE ROLDANA, PRÉ-FORMADO AÇO COBREADO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NUBIOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,27	13,71	3,36	21,66
9.8 FIO ISOLADO PVC P/ 750V 4MM2	M	490,00	5,24	1,29	3.198,70
9.9 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.262,00	4,35	1,07	5.843,04
9.10 CABO BLINDADO 2X16 AWG	M	391,00	9,09	2,23	3.973,32
9.11 CABO DE ALUMÍNIO MULTI-PLÉX X/PE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	27,00	18,21	4,47	612,36
9.12 CABO DE ALUMÍNIO MULTI-PLÉX X/PE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	8,00	12,01	2,96	89,76
9.13 CABO DE ALUMÍNIO MULTI-PLÉX X/PE 06/1KV 3X1 X50+50MM2	M	12,00	26,85	6,59	401,64
9.14 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	7,00	2,31	0,57	20,16
9.15 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	UN	200,00	8,04	1,97	2.002,00
9.16 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	20,00	14,91	3,68	403,20
9.17 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	M	120,00	2,70	0,66	86,22
9.18 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	M	8,00	11,64	2,83	14,37
9.19 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	30,00	1,97	0,39	69,60
9.20 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 760 V, EM ROLO DE 10 MM X 20 M	M	1,00	1,00	0,25	318,705,60
9.21 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTO-FUSÃO, USO ATÉ 60 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,00	1,00	0,25	1.302.207,88
VALOR BDI TOTAL:					318.705,60
VALOR ORÇAMENTO:					1.302.207,88
VALOR TOTAL:					1.620.913,28



UM MILHÃO SEISCENTOS E VINTE E UM MIL NOVECENTOS E ONZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 - D

Renato de Viveiros Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D

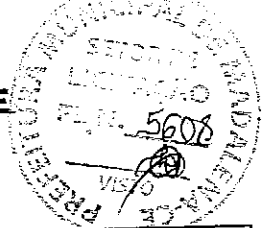
REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-69





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLÉ - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



**OBRA: Contratação de empresa PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**  
**LOCAL: MADALENA - CE**  
**DATA: 24.02.2021**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 (OITO) MESES**

## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	267,60	267,60
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,66	18,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,48	1,48
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,59	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,31</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,93	16,93
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	233,42	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,14	26,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>45,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,85</b>

## 1.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00288600	11,93	0,0
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,96	0,0
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	86,27	0,0
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	47,90	0,0
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	16,55	0,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,14	0,0
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,0</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,0</b>

## 1.3. COMP-127028 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÉS)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.306,91	4.306,91
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	81,70	3.676,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7.983,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.983,41</b>

## 1.4. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,14	1,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,05</b>

## 1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,51	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,97	6,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>

## 1.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,97	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,78</b>

**1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	17,51	2,28
12543	SEINFRA	H	1,30000000	12,97	16,96
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14
VALOR:					19,14

**1.8. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,08360000	0,80	0,07
91283	SINAPI	CHP	0,05240000	9,97	0,52
5632	SINAPI	CHI	0,08960000	49,53	4,44
5631	SINAPI	CHP	0,05280000	132,57	4,32
TOTAL SERVIÇO:					9,35
VALOR:					9,35

**1.9. 98529 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	1,54440000	16,51	25,5
88316	SINAPI	H	1,54440000	13,14	20,2
TOTAL SERVIÇO:					45,7
VALOR:					45,7

**1.10. 98526 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,67800000	16,51	11,1
5680	SINAPI	CHP	0,13330000	93,06	12,2
5679	SINAPI	CHI	0,54460000	58,04	20,0
88316	SINAPI	H	0,67800000	13,14	8,9
TOTAL SERVIÇO:					52,2
VALOR:					52,2

**1.11. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:					12,97
VALOR:					12,97

**2.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	SINAPI	CHI	0,00273090	33,49	0,09
67826	SINAPI	CHP	0,01333330	144,78	1,90
5934	SINAPI	CHI	0,00381530	54,86	0,21
5932	SINAPI	CHP	0,00020080	154,24	0,03
5944	SINAPI	CHP	0,00401610	189,66	0,76
88316	SINAPI	H	0,01204820	13,14	0,16
5857	SINAPI	CHI	0,00056220	120,74	0,07
5855	SINAPI	CHP	0,00345380	418,78	1,43
TOTAL SERVIÇO:					4,65

**2.2. 74005/001 - COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12500000	4,66	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,14	3,29
					TOTAL SERVIÇO:	3,87
					VALOR:	3,87

**2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_01/2018 (M3XKM)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	33,43	0,09
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01042000	144,78	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	1,60
					VALOR:	1,60

**2.4. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	168,40	1,16
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	135,69	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	13,14	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	3,84
					VALOR:	3,84

**2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	168,40	6,00
					TOTAL SERVIÇO:	6,00
					VALOR:	6,00

**2.6. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00950000	35,63	0,33
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	159,69	1,00
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,69	0,02
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,62	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	54,86	0,45
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	154,24	1,20
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01500000	51,38	0,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	135,70	1,35
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00860000	39,96	0,33
79436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	139,95	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	13,14	0,73
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	28,43	0,36
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	77,86	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	10,00
					VALOR:	10,00

**2.7. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	35,93	0,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	59,68	1,04
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,69	0,02
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,62	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	54,86	0,46
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	154,24	1,19
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01160000	51,38	0,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00440000	135,70	0,60
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	39,24	0,53
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00280000	96,78	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	13,14	0,73
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	28,43	0,3
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	77,86	0,2
				TOTAL SERVIÇO:	13,3	
				VALOR:	6,3	

**2.8. C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	46,75	0
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	143,29	7
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00319608	88,87	0
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	261,15	2
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,81	0
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,91	2
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	12,97	
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				VALOR:	1	

**2.9. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	46,75	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	143,29	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00319608	88,87	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	261,15	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,81	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,91	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	12,97	
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				VALOR:		

**3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,01	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,71	
				TOTAL MATERIAL:		
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	372,22	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,07	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,14	5,18
					TOTAL SERVICIO:	12,65
					VALOR:	28,62

**3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO): AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	54,01	0,38
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	15,71	15,79
TOTAL MATERIAL:					16,17

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00200000	372,22	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	17,07	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	13,14	6,35
TOTAL SERVICIO:					15,33
VALOR:					31,50

**3.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	17,51	5,60
12543	SERVENTE	H	0,54000000	12,97	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,05000000	33,00	34,65
TOTAL MATERIAL:					34,65

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	409,30	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,41
VALOR:					48,04

**3.4. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,00000000	27,17	27,17
TOTAL MATERIAL:					27,17

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,79	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,14	10,51
TOTAL SERVICIO:					13,87
VALOR:					41,04

**3.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	79,72	79,72
TOTAL MATERIAL:					79,72
VALOR:					79,72

**3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	17,51	3,15
12543	SERVENTE	H	0,36000000	12,97	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,82

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL MATERIAL:					11,07

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	409,30	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,41
VALOR:					18,24

**3.7. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,02000000	17,51	0,35
12543	SERVENTE	H	0,04000000	12,97	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,65	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	68,38	0,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,83	4,86
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	281,22	26,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	34,37	6,87
TOTAL SERVICOS:						38,25
VALOR:						42,05

### 3.8. 83623 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	192,06	192,06
TOTAL MATERIAL:						192,06
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,14	2,10
TOTAL SERVICOS:						2,10
VALOR:						194,16

### 3.9. 85179 - PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,09	0,09
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	3,22	0,32
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,05	3,15
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:						11,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,51	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,14	1,31
TOTAL SERVICOS:						2,96
VALOR:						14,32

### 4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	54,01	3,07
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	33,47	35,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	81,95	0,53
TOTAL MATERIAL:						38,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,97	6,60
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,97	0,48
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,55	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,30410000	4,66	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	13,14	5,09
TOTAL SERVICOS:						17,74
VALOR:						56,34

### 4.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	54,01	3,07
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	37,78	39,40
TOTAL MATERIAL:						42,47
VALOR:						42,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	16,97	6,75
91285	SINAPI	CHI	0,15040000		0,12
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	9,97	0,48
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,59	0,11
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	4,66	0,02
88316	SINAPI	H	0,39750000	13,14	5,22
TOTAL MATERIAL:					43,08
TOTAL SERVICOS:					12,70
VALOR:					55,78

**4.3. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF\_01/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	3,10000000	2,24	6,94
00004720	SINAPI	M3	0,00550000	82,92	0,46
00004721	SINAPI	M3	0,01150000	64,94	0,75
00004741	SINAPI	M3	0,00550000	61,99	0,34
TOTAL MATERIAL:					8,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96036	SINAPI	CHI	0,00280000	39,66	0,11
96035	SINAPI	CHP	0,00090000	181,10	0,16
91486	SINAPI	CHI	0,00270000	36,53	0,10
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	173,20	0,07
96464	SINAPI	CHI	0,00210000	51,38	0,05
96463	SINAPI	CHP	0,00100000	135,70	0,07
88316	SINAPI	H	0,02500000	13,14	0,33
7030	SINAPI	CHP	0,00620000	166,46	0,10
96155	SINAPI	CHI	0,00240000	30,79	0,03
96157	SINAPI	CHP	0,00070000	82,27	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,60
VALOR:					9,09

**4.4. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	54,01	3,05
00096170	SINAPI	M2	1,01440000	35,84	36,89
00004741	SINAPI	M3	0,00850000	51,99	0,04
TOTAL MATERIAL:					39,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,30800000	16,97	5,22
91285	SINAPI	CHI	0,14050000	0,80	0,12
91283	SINAPI	CHP	0,01350000	9,97	0,13
91278	SINAPI	CHI	0,14850000	0,59	0,08
91277	SINAPI	CHP	0,00550000	4,66	0,02

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,14	4,05
TOTAL SERVIÇO:						9,64
VALOR:						49,60

**4.5. 98402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,24	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	36,53	0,03
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	173,20	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	13,14	0,01
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	26,43	0,02
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	77,86	0,13
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,93	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR:						1,23

**4.6. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	63,83	98,8
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	3.046,40	402,7
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,45	5,0
TOTAL MATERIAL:						505,5
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	33,43	0,8
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	144,78	71,0
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	46,87	1,9
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	135,69	4,5
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	43,45	1,4
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	94,36	3,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,14	9,6
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	2.008,94	149,2
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	0,04810000	99,25	3,9
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	0,02590000	245,61	9,7
TOTAL SERVIÇO:						150,1
VALOR:						655,6

**5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,36	18,4
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,67	3,3
TOTAL MATERIAL:						21,7
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,93	37,7
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	284,62	342,3
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,07	33,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,14	55,5
TOTAL SERVIÇO:						329,3



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,51	28,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,97	16,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	44,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,08	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,07	48,48
					TOTAL MATERIAL:	53,60
					VALOR:	97,83

**6.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,81	3,92
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,02	1,56
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,26	6,76
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,37	0,37
					TOTAL MATERIAL:	12,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	134,76	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	103,31	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,14	0,44
					TOTAL SERVIÇO:	1,23
					VALOR:	13,84

**6.2. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	11,26	3,94
					TOTAL MATERIAL:	3,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,17	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,14	4,37
					TOTAL SERVIÇO:	13,46
					VALOR:	17,40

**6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,17	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,14	0,49
					TOTAL SERVIÇO:	3,22
					VALOR:	3,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,50000000	36,36	18,18
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,96	10,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,48

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,51	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,15	519,15
					TOTAL MATERIAL:	522,55

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,42	55,26
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						585,58
SERVICO		SEINFRA	M3	0,01800000	281,22	5,06
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					5,06
TOTAL SERVICIO:						5,06
VALOR:						648,58

6.5. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 1 - PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LED (UN)

VALOR:	4.200,00
--------	----------

6.6. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 2 - CONTROLADOR ELETRONICO DE 4 FASES (UN)

VALOR:	11.645,00
--------	-----------

6.7. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 3 - COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO (UN)

VALOR:	4.509,00
--------	----------

6.8. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 4 - KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CONECTORES (UN)

VALOR:	5.900,00
--------	----------

6.9. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 5 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DE SISTEMAS SEMAFÓRICOS (UN)

VALOR:	5.909,00
--------	----------

6.10. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 6 - GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM, FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM, LAMPADAS DE LED (UN)

VALOR:	2.500,00
--------	----------

7.1. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 7 - BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA A BASE DE PRIMER ANTICORROSIVA (UN)

VALOR:	1.280,00
--------	----------

7.2. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 8 - BICICLETARIO METALICO DE CHAO 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA A BASE DE PRIMER ANTICORROSIVA (UN)

VALOR:	1.350,00
--------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	12,97	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
VALOR:					0,97

7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	SEINFRA	H	1,50000000	17,51	26,27
12543	SEINFRA	H	1,50000000	12,97	19,46
TOTAL MAO DE OBRA:					45,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	SEINFRA	UN	1,00000000	217,02	217,02
TOTAL MATERIAL:					217,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	320,73	9,62
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	112,84	3,39
TOTAL SERVICIO:					13,01
VALOR:					275,76

7.5. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	SEINFRA	H	0,50000000	17,51	8,76
12543	SEINFRA	H	0,50000000	12,97	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	SEINFRA	UN	1,00000000	115,53	115,53
TOTAL MATERIAL:					115,53

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	80,95	48,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,10	6,38
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,22	17,78
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,20	32,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,37	3,09
TOTAL SERVIÇO:						108,57
VALOR:						248,35

**8.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	115,83	150,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,58

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	12,97	33,72
TOTAL MAO DE OBRA:						33,72

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	629,48	629,48
TOTAL MATERIAL:						629,48

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	340,45	129,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	34,37	18,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	112,64	42,88
TOTAL SERVIÇO:						190,47
VALOR:						1.064,27

**8.2. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,92	16,92
TOTAL MATERIAL:						16,92

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,26	6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,14	4,69
TOTAL SERVIÇO:						10,72
VALOR:						27,64

**8.3. 83401 - BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,61	18,61
TOTAL MATERIAL:						18,61

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,26	20,71
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373116	138,68	23,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	13,14	21,43
TOTAL SERVIÇO:						66,08
VALOR:						106,12

**8.4. 83402 - ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D= 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
TOTAL MATERIAL:						8,79

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,26	5,18
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17072950	138,68	23,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	13,14	9,60
TOTAL SERVIÇO:						38,40
VALOR:						56,89

**8.5. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)**

VALOR:	TOTAL
	56,89

**8.6. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,26	21,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,74	26,61
TOTAL MAO DE OBRA:						48,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,73	47,73
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,33	37,33
TOTAL MATERIAL:						120,45
VALOR:						168,45

**9.1. 00039808 - CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR (UN)**

VALOR:	63,36
--------	-------

**9.2. 00039809 - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR (UN)**

VALOR:	174,97
--------	--------

**9.3. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,26	34,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,74	21,28
TOTAL MAO DE OBRA:						55,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,45	22,45
TOTAL MATERIAL:						22,45
VALOR:						77,95

**9.4. 73767/002 - ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MATERIAL:						7,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,26	2,40
TOTAL SERVICIO:						2,40
VALOR:						9,42

**9.5. 88544 - ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
00001092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						29,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,26	25,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,14	20,71
TOTAL SERVICIO:						46,60
VALOR:						76,35

**9.6. 00003398 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE \*72\* X \*72\* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO (UN)**

VALOR:	
--------	--

**9.7. 73767/003 - LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,23	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,26	2,40
TOTAL SERVICIO:						2,40
VALOR:						6,63

9.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,28	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,74	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR:						5,94

9.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,28	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,74	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,42	8,59
TOTAL MATERIAL:						8,59
VALOR:						13,71

9.10. I6399 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

VALOR:	5,20
--------	------

9.11. I8844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

VALOR:	4,30
--------	------

9.12. I8854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)

VALOR:	9,10
--------	------

9.13. I8856 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2 (M)

VALOR:	18,00
--------	-------

9.14. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,28	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,19	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						11,90

*[Handwritten signatures]*

9.15. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,28	8,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,74	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						19,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,58	7,24
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR:						26,45

9.16. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR:	1,00
--------	------

9.17. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,28	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						8,04

*[Handwritten marks]*

5621

VALOR: 8,04

9.18. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,26	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	12,77	12,77
					TOTAL MATERIAL:	12,77
					VALOR:	14,91

9.19. 16422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

VALOR: 2,70


9.20. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)


VALOR: 11,54

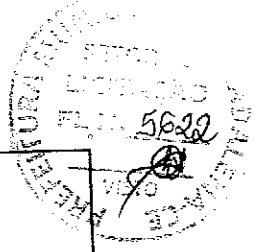
9.21. 00000404 - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) (M)

VALOR: 1,57

  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF 051 077 513-69

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 - D

  
 Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D



**G. A. RABELO JUNIOR ME**  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARCANDEA NOGUEIRA 1234 - MONTE CARLOS SOLONÓPOLE CE  
 Email: gmarceljunior@rednet.com.br  
 FONE: 88 - 9.9595 0152 / 9.9832 0003

OBRA: Contratação de empresa para reforma e ampliação da Avenida Antonio Costa Vieira no Município de Madalena - CE

LOCAL: MADALENA - CE

DATA: 24.02.2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 (OITO) MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	213.712,83	30,00%	40,00%	30,00%								100,00%
			64.113,85	85.485,13	64.113,85								213.712,83
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	59.288,65	10,00%	60,00%	40,00%								100,00%
			5.928,87	28.628,33	23.703,45								59.288,65
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	254.382,48			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
					50.876,50	50.876,50	50.876,50	50.876,50	50.876,50				254.382,48
4	PAVIMENTAÇÃO	464.000,76				30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
					139.200,23	139.200,23	139.200,23	139.200,23	139.200,23	139.200,23			464.000,76
5	ACESSIBILIDADE	98.628,51				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
						19.725,70	19.725,70	19.725,70	19.725,70	19.725,70			98.628,51
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	155.661,83				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
						31.132,37	31.132,37	31.132,37	31.132,37	31.132,37			155.661,83
7	DIVERSOS	73.106,89				30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
						81.950,88	81.950,88	81.950,88	81.950,88	81.950,88			73.106,89
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	273.185,52				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
						54.633,80	54.633,80	54.633,80	54.633,80	54.633,80			273.185,52
9	CABAMENTO /ATERRAMENTO/ ACESSÓRIOS	29.989,82				30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
						8.997,96	8.997,96	8.997,96	8.997,96	8.997,96			29.989,82
		1.681.911,28	70,03%	115.114,46	138.693,80	244.770,83	287.465,83	354.321,86	1.220.346,30	1.621.911,28			1.681.911,28
			70.039,72	185.154,18	323.847,98	568.556,61	886.024,44	1.220.346,30	1.425.389,01	1.621.911,28			1.681.911,28

UM MILHAO SEISCENTOS E VINTE E UM MIL NOVECENTOS E ONZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Cavalcante Pinheiro  
 G. A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF: 051.077.513-69

Carlos Roberto Aguiar  
 Eng.º Civil  
 CREA 4682 - D

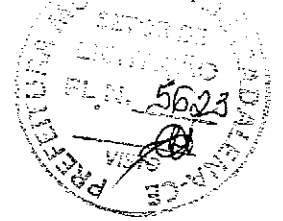
Ronaldo de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE  
Email: garabelejuniorme@gmail.com  
FONE: 83 - 9.9695-8162 / 9.9832-0693




**OBRA: Contratação de empresa PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE**  
**LOCAL: MADALENA - CE**  
**DATA: 24.02.2021**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 (OITO) MESES**

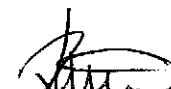
B.D.I.		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,74
S+G	Garantia/seguros	8,69
L	Lucro	8,43
TOTAL		8,43
	Despesas Indiretas	0,00
AC	Administração central	1,21
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	2,18
TOTAL		2,18
I	Impostos	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	0,65
	PIS	4,50
	CPRB	10,15
TOTAL		10,15

**BDI = 24,53%**

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

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 051 077 513-69

  
Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 - D

  
Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50.771-D

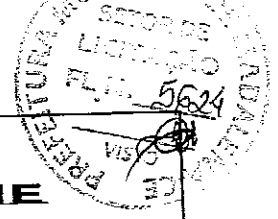






# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



**OBRA: Contratação de empresa PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**  
**LOCAL: MADALENA - CE**  
**DATA: 24.02.2021**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 (OITO) MESES**

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,90	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,20	7,08
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,56	4,28
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,37	3,36
C3	Férias Indenizadas	4,76	3,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	16,55	6,20
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49	0,38
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letters 'CA' and 'J'.

A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	44,97	16,84
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional	15,41	11,86
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,02	3,19
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>	0,00	0,00
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	16,80	16,80
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,88	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,72	0,00
B2	Feriados	0,92	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	11,01	8,33
B4	13º Salário	0,08	0,06
B5	Licença PaternidadeE		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

3


B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>


C	<b>GRUPO C</b>	7,12	5,39
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,40	1,82
C3	Férias Indenizadas	4,83	3,66
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,60	0,45
C5	Indenização Adicional	15,36	11,62
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>


D	<b>GRUPO D</b>	8,06	3,14
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,64	0,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,70	3,62
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>


**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**Carlos Cavalcante Pinheiro**  
**G. A. RABELO JUNIOR - ME**  
**CPF 051 077 513-69**

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Eng° Civil**  
**CREA 4682 - D**

  
**Renato de Oliveira Lima**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA Nº 50.771-D**

  
**Renato de Oliveira Lima**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA Nº 50.771-D**

