

CARTA-PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Madalena-CE

TOMADA DE PREÇOS n°. 1206.01/2020.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS n°. 1206.01/2020**, cujo objeto é a **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.615.300,01 (um milhão seiscentos e quinze mil, trezentos reais e um centavo)**, com prazo de execução 240 (duzentos e quarenta) dias.

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 Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

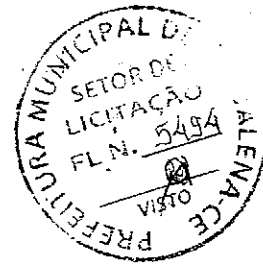
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 240 (duzentos e quarenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 27 DE JUNHO DE 2020.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020
LOCAL:	MADALENA - CE	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 48,66% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						170.914,68	213.040,93
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	337,02	419,69	2.696,16	3.357,52
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,39	0,49	16.677,20	20.953,40
1.3	COMP-127028	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	7.962,39	9.915,56	63.699,12	79.324,48
1.4	73850/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	1,04	1,30	1.924,95	2.406,18
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	7,35	9,15	18.996,30	23.648,45
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	7,77	9,68	4.027,19	5.017,14
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	19,11	23,80	1.173,93	1.462,03
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	9,25	11,52	20.219,39	25.181,34
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	45,49	56,65	1.410,19	1.756,15
1.10	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF 05/2018	SINAPI	UN	31,00	52,77	65,71	1.635,87	2.037,01
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.969,45	12,95	16,13	38.454,38	47.897,23
2		MOVIMENTO DE TERRA						46.963,86	58.482,15
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 60 A 200M	SINAPI	M3	898,61	4,67	5,82	4.196,51	5.229,91
2.2	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	544,36	3,84	4,78	2.090,34	2.602,04
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	212,55	1,59	1,98	337,95	420,85
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	711,67	3,82	4,76	2.718,58	3.387,55
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	6,03	7,51	4.291,37	5.344,64
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	215,03	6,64	8,27	1.427,80	1.778,30
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	6,29	7,83	9.330,52	11.614,94
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	12,85	16,00	21.824,70	27.174,72
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	8,76	10,91	746,09	929,20
3		DRENAGEM E PAISAGISMO						203.618,09	253.554,28

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 26.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA :	30/06/2020	BDI :	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65% 08/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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 08/2016	SINAPI	M	4.337,03	28,71	35,75	124.516,13	155.048,82
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 05/2016	SINAPI	M	173,25	31,38	39,08	5.436,59	6.770,61
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	48,87	60,86	26.033,05	32.420,12
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	16,49	40,90	50,93	674,44	839,84
3.5	C3081	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	79,56	99,08	7.717,32	9.610,76
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	19,25	23,97	17.324,81	21.572,76
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	41,95	52,24	4.483,62	5.583,41
3.8	83023	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	193,76	241,29	7.347,38	9.149,72
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	14,27	17,77	10.084,75	12.558,24
4	PAVIMENTAÇÃO							371.506,04	462.635,43
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	51,12	63,66	193.893,05	241.456,01
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	55,63	69,28	57.035,77	71.030,71
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	10,55	13,14	1.132,44	1.410,45
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	49,46	61,59	92.564,88	115.266,30
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,27	1,58	1.229,13	1.529,16
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	757,33	943,10	25.650,77	31.542,80
5	ACESSIBILIDADE							79.011,03	98.392,21
5.1	94980	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	494,85	616,24	37.618,50	46.846,56
5.2	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	97,64	121,59	41.392,53	51.545,65
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA							123.567,72	153.891,10
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	13,81	17,20	28.067,86	34.957,80

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, Nº 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 2

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Diniz de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081567060-1

(Handwritten signatures and initials)



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
	LOCAL:	MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	17,28	21,52	2.974,23	3.704,02
6.3	83683	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,12	3,89	4.821,02	6.010,83
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	646,97	805,67	25.723,53	32.033,44
6.5	COMP-301596	PORTA FOCO TIPO "T" EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADA DE LEDS	PRÓPRIA	UN	4,00	4.116,00	5.125,65	16.464,00	20.502,60
6.6	COMP-987825	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES	PRÓPRIA	UN	1,00	11.413,08	14.212,71	11.413,08	14.212,71
6.7	COMP-330319	COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	PRÓPRIA	UN	4,00	4.410,00	5.491,77	17.640,00	21.967,08
6.8	COMP-494621	KIT DE INSTALAÇÃO, COMPOSTO DE: CABOS PB 4X1,5mm, CABOS E CONECTORES	PRÓPRIA	UN	1,00	5.782,00	7.200,32	5.782,00	7.200,32
6.9	COMP-410757	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFORICOS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.782,00	7.200,32	5.782,00	7.200,32
6.10	COMP-123611	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S	PRÓPRIA	UN	2,00	2.450,00	3.050,99	4.900,00	6.101,98
7	DIVERSOS							58.529,77	72.952,53
7.1	COMP-794228	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.176,00	1.464,47	1.176,00	1.464,47
7.2	COMP-142180	BICICLETARIO METALICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.323,00	1.647,53	2.646,00	3.295,06
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	0,97	1,21	30.728,05	38.330,86
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	275,21	342,72	9.081,93	11.309,76
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	239,90	298,75	14.897,79	18.552,38
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							218.786,40	272.455,44
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	44,00	1.000,11	1.245,44	44.004,84	54.799,36
8.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	27,47	34,21	2.417,36	3.010,48
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	84,41	105,12	7.428,08	9.250,56
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	47,01	58,54	4.136,88	5.151,52
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	923,15	1.149,60	158.781,80	197.731,20
8.6	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	12,00	168,12	209,36	2.017,44	2.512,32
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS							24.013,57	29.896,94
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	63,25	78,77	63,25	78,77

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-36721 - 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

[Handwritten signatures and marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

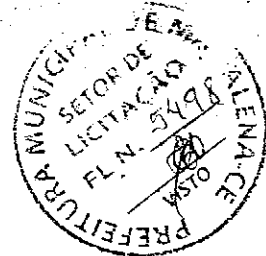
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	COM EX	SEINFRA	COM EX
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	174,62	217,45	174,62	217,45
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO CÔBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	77,80	96,88	1.011,40	1.259,44
9.4	73767/002	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2. ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	9,41	11,72	366,99	457,08
9.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	60,00	75,02	93,42	4.501,20	5.605,20
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	3,79	4,72	227,40	283,20
9.7	73767/003	LAÇO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	23,00	6,62	8,24	152,26	189,52
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	5,94	7,40	59,40	74,00
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	13,68	17,04	17,37	21,64
9.10	I6396	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	5,23	6,51	2.562,70	3.189,90
9.11	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.262,00	4,34	5,40	5.477,08	6.814,80
9.12	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	9,07	11,29	3.183,57	3.962,79
9.13	I8856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	18,17	22,63	490,59	611,01
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	11,99	14,93	71,94	89,56
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	26,84	33,42	322,08	401,04
9.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,30	2,86	16,10	20,02
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	8,02	9,99	1.604,00	1.998,00
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	14,87	18,52	3.271,40	4.074,40
9.19	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	2,70	3,36	324,00	403,20
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	11,52	14,35	69,12	86,10
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,57	1,96	47,10	58,80


VALOR ORÇAMENTO: 1.258.911,16
 VALOR SEINFRA: 1.011.400,00
 VALOR COM EX: 247.511,16

Um Milhão Seiscentos e Quinze Mil e Trezentos reais e Um centavo

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Dinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

[Handwritten marks and signatures]



		RESUMO DO ORÇAMENTO	
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LÓCAL:	MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,85% 09/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	136.105,90	17.208,01	10.649,02	6.951,74	42.126,25	213.040,93	13,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.857,03	9.820,33	7.608,36	20.678,12	11.518,29	58.482,15	3,62
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	56.110,03	134.316,54	0,00	13.191,51	48.936,19	253.554,28	15,70
4	PAVIMENTAÇÃO	51.809,18	299.195,71	3.539,09	16.962,04	91.129,39	462.635,43	28,64
5	ACESSIBILIDADE	29.046,43	46.474,52	53,97	3.436,10	19.361,18	98.392,21	6,09
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	6.643,69	51.838,89	609,73	64.475,52	30.323,38	153.891,10	9,53
7	DIVERSOS	38.308,15	16.395,74	0,00	3.825,88	14.422,76	72.952,53	4,52
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12.386,40	198.629,16	935,44	6.835,40	53.669,04	272.455,44	16,87
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS	3.919,85	19.461,58	0,00	632,14	5.882,37	29.895,94	1,85
TOTAL:		343.186,56	793.340,48	23.395,60	136.988,45	318.388,85	1.615.300,01	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.296.911,16

VALOR BDI TOTAL: 318.388,85

VALOR TOTAL: 1.615.300,01

Um Milhão Seiscentos e Quinze Mil e Trezentos reais e Um centavo

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.223.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061557060-1

[Handwritten signatures and initials]



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
	LOCAL:	MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	213.040,93	30,00 %	40,00 %	30,00 %						100,00 %
			63.912,28	85.216,37	63.912,28						
2	MOVIMENTO DE TERRA	58.482,15	10,00 %	50,00 %	40,00 %						100,00 %
			5.848,22	29.241,08	23.392,85						
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	253.554,28			20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
					50.710,86	50.710,86	76.066,28	76.066,28			
4	PAVIMENTAÇÃO	462.635,43				30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
						138.790,63	138.790,63	138.790,63	46.263,54		
5	ACESSIBILIDADE	98.392,21						20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
									19.678,44	49.196,11	29.517,66
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	153.891,10						20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
									30.778,22	46.167,33	76.945,55
7	DIVERSOS	72.952,53								100,00 %	100,00 %
											72.952,53
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	272.455,44				20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
						54.491,09	81.736,63	81.736,63	54.491,09		
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS	29.895,94						20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
									5.979,19	11.958,38	11.958,37
			69.760,50	114.457,45	138.015,99	243.992,58	296.593,54	353.029,39	208.076,45	191.374,11	1.615.300,01
			69.760,50	184.217,95	322.233,94	566.226,52	862.820,06	1.215.849,45	1.423.925,90	1.615.360,01	

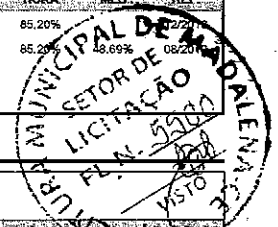
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pimenta de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA :	30/06/2020	BDI :	24.53%	
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		02/20
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	08/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,58	4,58
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,66	18,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	267,05	267,05
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MATERIAL:					291,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,27	11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,20	18,40
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	215,73	2,16
TOTAL SERVICOS:					31,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	323,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	337,02
VALOR BDI (24.53%):	82,67
VALOR COM BDI:	419,69

1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,91	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,30	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,70	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,20	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,59	0,06
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	80,14	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (24.53%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

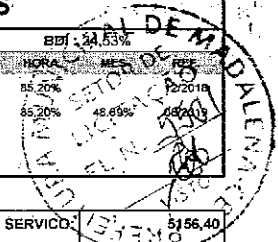
1.3. COMP-127028 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS) (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	44,45	2000,25
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3156,15	3156,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA :	30/06/2020	BDI :	24,53%						
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	05,20%	MES:	06/2019	REP:	02/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,89%				02/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											



TOTAL SERVIÇO:	5156,40
VALOR SEM ENCARGOS:	5.156,40
VALOR ENCARGOS:	2.805,99
VALOR COM ENCARGOS:	7.962,39
VALOR BDI (24.53%):	1.953,17
VALOR COM BDI:	9.915,56

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,20	0,74
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						1,04
VALOR BDI (24.53%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,43	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (24.53%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (24.53%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,68

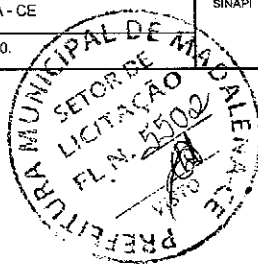
1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	08/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (24.53%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,80

1.8. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	123,62	4,03
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	41,14	3,69
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	0,05240000	9,94	0,52
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	0,08360000	0,80	0,07
TOTAL SERVIÇO:					8,31

VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (24.53%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,52

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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54440000	9,20	14,21
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54440000	11,06	17,08
TOTAL SERVIÇO:					31,29

VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,20
VALOR COM ENCARGOS:	45,49
VALOR BDI (24.53%):	11,16
VALOR COM BDI:	56,65

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
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54460000	29,88	16,27
5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13330000	84,64	11,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	9,20	6,24
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	11,06	7,50

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 3

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

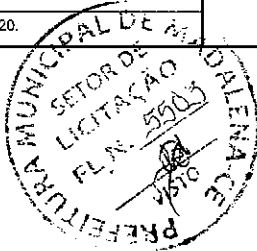
Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	UNID:	SINAPI	HORA:	85,20%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	PREÇO UNITÁRIO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
		TOTAL:		REF:	12/2018
					08/2019



TOTAL SERVIÇO:	41,29
VALOR SEM ENCARGOS:	41,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	52,77
VALOR BDI (24.53%):	12,94
VALOR COM BDI:	65,71

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	12,95
VALOR BDI (24.53%):	3,18
VALOR COM BDI:	16,13

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 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855	SINAPI	CHP	0,00345380	407,28	1,41
5857	SINAPI	CHI	0,00056220	111,78	0,06
5932	SINAPI	CHP	0,00020080	143,98	0,03
5934	SINAPI	CHI	0,00381530	45,35	0,17
5944	SINAPI	CHP	0,00401610	180,44	0,72
67826	SINAPI	CHP	0,01333330	138,02	1,84
67827	SINAPI	CHI	0,00273090	27,09	0,07
88316	SINAPI	H	0,01204820	9,20	0,11
TOTAL SERVIÇO:					4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	4,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,67
VALOR BDI (24.53%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,82

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

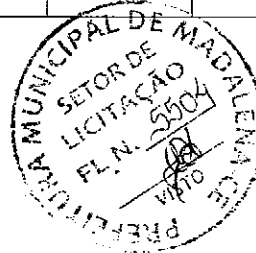
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	9,20	2,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24.53%						
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%	MES:	48.69%	REF:	08/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

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	4,63	0,58
TOTAL SERVIÇO:						2,88



VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (24.53%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,78

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	SINAPI	CHP	0,01042000	138,02	1,44	
67827	SINAPI	CHI	0,00260000	27,09	0,07	
TOTAL SERVIÇO:						1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,59
VALOR BDI (24.53%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,98

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	SINAPI	CHP	0,00700000	161,61	1,13	
5940	SINAPI	CHP	0,01800000	126,86	2,28	
88316	SINAPI	H	0,01800000	9,20	0,17	
TOTAL SERVIÇO:						3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (24.53%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,76

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

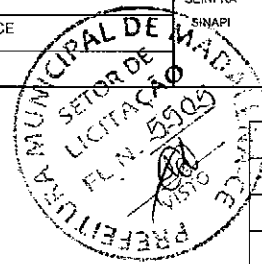
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	SINAPI	CHP	0,03600000	161,61	5,82	
TOTAL SERVIÇO:						5,82

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA :	30/06/2020	BDI :	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FORNTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (24.53%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,51

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	162,49	1,04
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	28,88	0,27
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	2,57	0,01
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	1,66	0,02
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	143,98	1,11
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	45,35	0,38
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	115,81	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	9,20	0,51
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	70,57	0,19
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	21,30	0,28
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	31,81	0,27
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	126,70	0,13
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	42,98	0,64
TOTAL SERVICIO:					5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (24.53%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,27

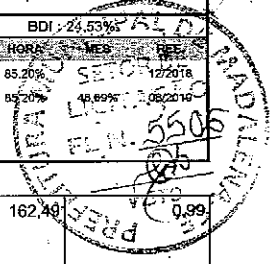
2.7. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	0,00260000	88,28	0,23
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	31,09	0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	48,69% - 08/2010



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	162,49
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	28,88
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	2,57
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	1,66
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	143,98
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	45,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	9,20
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	70,57
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	21,30
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00440000	126,70
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01160000	42,98
TOTAL SERVIÇO:					5,48

VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (24.53%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,83

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	37,11
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,42
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,56
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	131,75
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	246,31
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	208,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

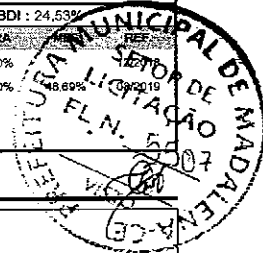
VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (24.53%):	3,15
VALOR COM BDI:	16,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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	37,11	0,15
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,42	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,56	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	131,75	3,33
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	246,31	2,37
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	208,82	2,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,92	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	6,99	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (24,53%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,91

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	53,90	0,38
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	15,68	15,76
TOTAL MATERIAL:					16,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,36	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,20	3,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	338,69	0,68
TOTAL SERVICO:					8,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	28,71
VALOR BDI (24,53%):	7,04
VALOR COM BDI:	35,75

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)

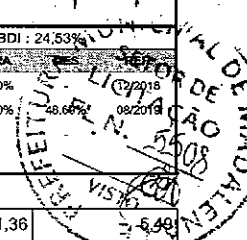
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	53,90	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,68	15,76
TOTAL MATERIAL:					16,14	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%		
LOCAL:	MADALENA - CE	FDNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	RES:	28,66%	08/2019	08/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	11,36	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	9,20	4,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	338,69	0,68
TOTAL SERVIÇO:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						26,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						31,38
VALOR BDI (24,53%):						7,70
VALOR COM BDI:						39,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,43	3,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	6,99	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,93	34,58
TOTAL MATERIAL:					34,58	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,38	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,42	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					48,87	
VALOR BDI (24,53%):					11,99	
VALOR COM BDI:					60,86	

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00000000	27,12	27,12
TOTAL MATERIAL:					27,12	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,04	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,20	7,36
TOTAL SERVIÇO:					9,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,69	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,21	
VALOR COM ENCARGOS:					40,90	
VALOR BDI (24,53%):					10,03	
VALOR COM BDI:					50,93	

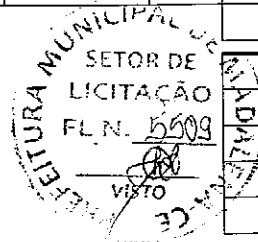
3.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24.53%						
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	025 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%	MES:	43.65%	REF:	08/2018		
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.										

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56
TOTAL MATERIAL:					79,56	



VALOR SEM ENCARGOS:	79,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,56
VALOR BDI (24.53%):	19,52
VALOR COM BDI:	99,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,43	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,99	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:					11,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,38	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (24.53%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,43	0,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	6,99	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,65	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,93	

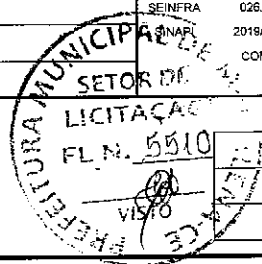
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	2,21	2,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	18,52	3,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	56,55	0,07
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	229,51	21,57
TOTAL SERVIÇO:					28,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	41,95
VALOR BDI (24,53%):	10,29
VALOR COM BDI:	52,24

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

MATERIAL	FORTE	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	191,67	191,67
TOTAL MATERIAL:					191,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,20	1,47
TOTAL SERVICIO:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	193,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	193,76
VALOR BDI (24,53%):	47,53
VALOR COM BDI:	241,29

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,84	7,84
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	3,21	0,32
00025963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,09	0,01
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,05	3,15
TOTAL MATERIAL:					11,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,20	0,92
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,06	1,11
TOTAL SERVICIO:					2,03

VALOR SEM ENCARGOS:	13,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	14,27
VALOR BDI (24,53%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,77

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)

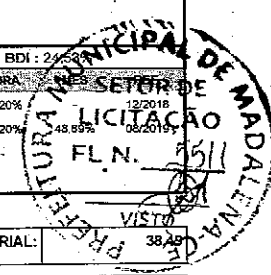
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	53,90	3,06
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,87	0,40
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	33,40	35,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	SINAPI		2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



TOTAL MATERIAL:	38,49
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	11,31	4,50
88316	SINAPI	H	0,39750000	9,20	3,66
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	4,63	0,02
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	9,94	0,48
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12

TOTAL SERVICOS:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	47,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	51,12
VALOR BDI (24.53%):	12,54
VALOR COM BDI:	63,66

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	53,90	3,06
00004741	SINAPI	M3	0,00650000	61,87	0,40
00036156	SINAPI	M2	1,04870000	37,70	39,54

TOTAL MATERIAL:	43,00
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	11,31	4,50
88316	SINAPI	H	0,39750000	9,20	3,66
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	4,63	0,02
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	9,94	0,48
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12

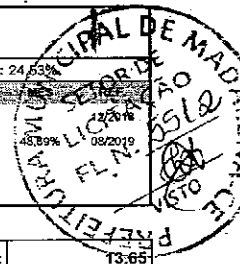
TOTAL SERVICOS:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	51,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	55,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
FONTE:	VERSAO:	HORA:	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	22/2019
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24,53%):	13,65
VALOR COM BDI:	69,28

4.3. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00550000	82,75	0,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01150000	64,81	0,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00550000	61,87	0,34
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	3,10000000	2,23	6,91
TOTAL MATERIAL:					8,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	166,29	1,03
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	166,22	0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,20	0,23
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	0,00270000	29,75	0,08
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00050000	174,06	0,09
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00260000	33,22	0,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00240000	23,62	0,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00070000	74,90	0,05
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	126,70	0,13
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00210000	42,98	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (24,53%):	2,59
VALOR COM BDI:	13,14

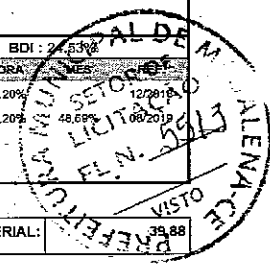
4.4. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	53,90	3,06
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	61,87	0,53
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	35,77	36,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2015
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	39,88
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,31	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,20	2,83
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	0,00550000	4,63	0,03
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	0,14850000	0,58	0,09
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	0,01350000	9,94	0,13
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	0,14050000	0,80	0,11
TOTAL SERVICIO:						6,67

VALOR SEM ENCARGOS:	46,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	49,46
VALOR BDI (24.53%):	12,13
VALOR COM BDI:	61,59

4.5. 96402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,23	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,86	0,01
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	166,22	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	9,20	0,01
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	70,57	0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	21,30	0,01
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	29,75	0,02
TOTAL SERVICIO:						0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,27
VALOR BDI (24.53%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,58

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

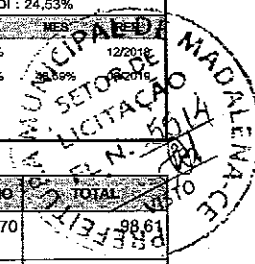
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 14
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%				
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,20%	MES:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.								



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	63,70	98,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,45	5,06
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	3040,20	401,31
TOTAL MATERIAL:					504,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	234,66	6,08
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	90,20	4,34
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	85,68	3,49
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	35,21	1,17
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	126,86	4,22
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	38,56	1,57
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	138,02	67,99
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	0,02590000	27,09	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,20	6,81
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	1983,13	146,75
TOTAL SERVIÇO:					243,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	748,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	757,33
VALOR BDI (24,53%):	185,77
VALOR COM BDI:	943,10

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)

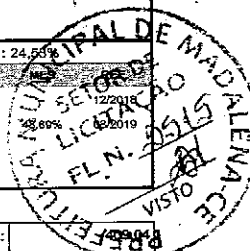
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,97	19,93
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,67	3,34
TOTAL MATERIAL:					23,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,27	25,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,36	22,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,20	39,00
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	265,52	322,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FORTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	409,04
VALOR SEM ENCARGOS:	432,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,54
VALOR COM ENCARGOS:	494,85
VALOR BDI (24.53%):	121,39
VALOR COM BDI:	616,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	15,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					23,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	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	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:					53,50

VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	97,64
VALOR BDI (24.53%):	23,95
VALOR COM BDI:	121,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,00	1,56
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,24	6,74
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,35	0,37
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,79	3,92
TOTAL MATERIAL:					12,59

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 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	127,86	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333300	9,20	0,31
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	94,88	0,32
TOTAL SERVIÇO:					1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (24.53%):	3,39

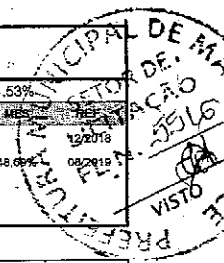


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 30/06/2020 BDI : 24.53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI: 17,20

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	11,24	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,50	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,20	3,04
TOTAL SERVICOS:					9,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (24.53%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,52

6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,50	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,20	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (24.53%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,89

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	0,90000000	26,93	24,24
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,24	9,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,46	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46



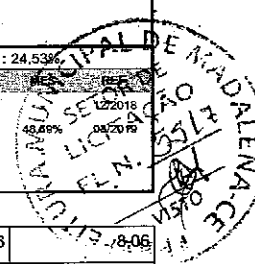
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 30/06/2020

BDI : 24,53%

FORTE	VERSÃO	MORA	DESP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
TOTAL MATERIAL:						584,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,51	4,13
TOTAL SERVICOS:						4,13

VALOR SEM ENCARGOS:	630,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,75
VALOR COM ENCARGOS:	646,97
VALOR BDI (24,53%):	158,70
VALOR COM BDI:	805,67

3.5. COMP-301596 - PORTA FOCO TIPO "T" EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADA DE LEDS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.116,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.116,00
VALOR BDI (24,53%):	1.009,65
VALOR COM BDI:	5.125,65

6.6. COMP-987825 - CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11.413,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.413,08
VALOR BDI (24,53%):	2.799,63
VALOR COM BDI:	14.212,71

6.7. COMP-330319 - COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.410,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.410,00
VALOR BDI (24,53%):	1.081,77
VALOR COM BDI:	5.491,77

6.8. COMP-494621 - KIT DE INSTALAÇÃO, COMPOSTO DE: CABOS PB 4X1,5mm, CABOS E CONECTORES (UN)

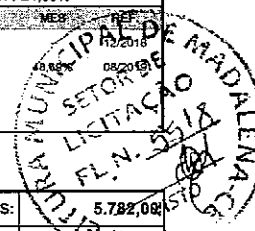
VALOR SEM ENCARGOS:	5.782,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.782,00
VALOR BDI (24,53%):	1.418,32
VALOR COM BDI:	7.200,32

6.9. COMP-410757 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/08/2020	BDI:	24,53%						
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	08/2018	REF:	08/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	08/2018	REF:	08/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR SEM ENCARGOS:	5.782,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.782,00
VALOR BDI (24,53%):	1.418,32
VALOR COM BDI:	7.200,32

6.10. COMP-123611 - GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.450,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.450,00
VALOR BDI (24,53%):	600,98
VALOR COM BDI:	3.050,99

7.1. COMP-794228 - BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.176,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.176,00
VALOR BDI (24,53%):	288,47
VALOR COM BDI:	1.464,47

7.2. COMP-142190 - BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO -8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.323,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.323,00
VALOR BDI (24,53%):	324,53
VALOR COM BDI:	1.647,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (24,53%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,21

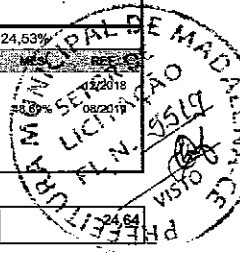
7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,43	14,15
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	6,99	10,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA:	08/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	24,64
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:						216,58

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,36	8,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,81	1,82
TOTAL SERVIÇO:						10,20

VALOR SEM ENCARGOS:	251,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,79
VALOR COM ENCARGOS:	275,21
VALOR BDI (24.53%):	67,51
VALOR COM BDI:	342,72

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,30	116,30
TOTAL MATERIAL:						116,30

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	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	57,82	34,69
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,38	4,23
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,80	11,00
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	16,20	20,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,52	1,67
TOTAL SERVIÇO:						71,84

VALOR SEM ENCARGOS:	196,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,54
VALOR COM ENCARGOS:	239,90
VALOR BDI (24.53%):	58,85
VALOR COM BDI:	298,75

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	104,83	136,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,28

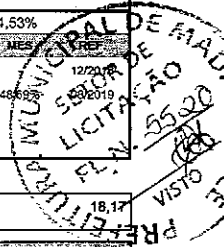
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	6,99	18,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA :	30/06/2020	BDI :	24,53%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	628,18	628,18
TOTAL MATERIAL:						628,18

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	280,43	106,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	60,81	23,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,52	9,82
TOTAL SERVICOS:						139,49

VALOR SEM ENCARGOS:	922,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	77,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.000,11
VALOR BDI (24.53%):	245,33
VALOR COM BDI:	1.245,44

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,89	16,89
TOTAL MATERIAL:						16,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,48	4,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,20	3,22
TOTAL SERVICOS:						7,24

VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	27,47
VALOR BDI (24.53%):	6,74
VALOR COM BDI:	34,21

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,57	18,57
TOTAL MATERIAL:						18,57

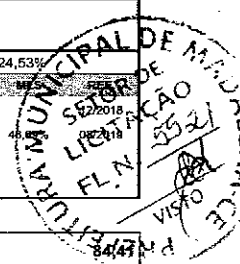
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373110	132,71	23,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,48	13,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	9,20	15,00
TOTAL SERVICOS:						51,84

VALOR SEM ENCARGOS:	70,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA : 30/06/2020	BDI : 24,53%											
LOCAL:	MADALENA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018											
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.													



VALOR COM ENCARGOS:	84,47
VALOR BDI (24,53%):	20,71
VALOR COM BDI:	105,12

8.4. 83402 - ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	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	8,77
TOTAL MATERIAL:					8,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOÇO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17072950	132,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					32,82

VALOR SEM ENCARGOS:	41,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	47,01
VALOR BDI (24,53%):	11,53
VALOR COM BDI:	58,54

8.5. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	923,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	923,15
VALOR BDI (24,53%):	226,45
VALOR COM BDI:	1.149,60

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87

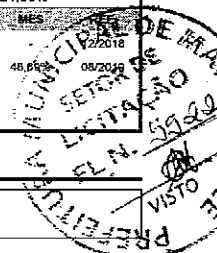
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,63
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,25
TOTAL MATERIAL:					120,20

VALOR SEM ENCARGOS:	148,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,05
VALOR COM ENCARGOS:	168,12
VALOR BDI (24,53%):	41,24
VALOR COM BDI:	209,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA :	30/06/2020	BDI :	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	UNID:	SINAPI	HORA:	85,20%
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	COEFICIENTE:	2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 08/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

VALOR SEM ENCARGOS:	63,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,25
VALOR BDI (24,53%):	15,52
VALOR COM BDI:	78,77

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

VALOR SEM ENCARGOS:	174,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	174,62
VALOR BDI (24,53%):	42,83
VALOR COM BDI:	217,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,68	18,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,56	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:					29,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL MATERIAL:					22,40

VALOR SEM ENCARGOS:	52,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,49
VALOR COM ENCARGOS:	77,80
VALOR BDI (24,53%):	19,08
VALOR COM BDI:	96,88

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
TOTAL MATERIAL:					7,01

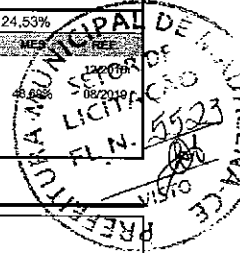
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,48	1,61
TOTAL SERVIÇO:					1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR BDI (24,53%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	09/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	21,95	21,95
00039158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	SINAPI	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL MATERIAL:					29,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,48	17,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,20	13,80
TOTAL SERVICOS:					31,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,32
VALOR COM ENCARGOS:	75,02
VALOR BDI (24.53%):	18,40
VALOR COM BDI:	93,42

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (24.53%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,48	1,61
TOTAL SERVICOS:					1,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (24.53%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,24

9.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,68	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,56	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	

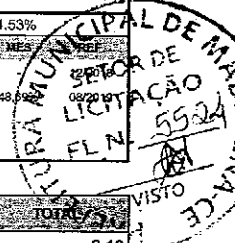


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA : 30/06/2020 BDI : 24.53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,06	2,10
TOTAL MATERIAL:					2,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (24.53%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,40

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,68	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,56	1,53
TOTAL MAC DE OBRA:					2,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,40	8,57
TOTAL MATERIAL:					8,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (24.53%):	3,36
VALOR COM BDI:	17,04

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (24.53%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,51

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (24.53%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,40

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

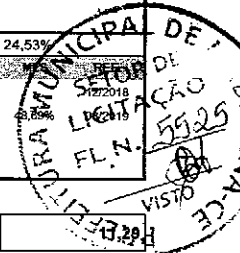
VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR BDI (24.53%):	2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL:	MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.

DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%
FONTE	VERSÃO	HORA	DESCRIÇÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI:

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,17
VALOR BDI (24.53%):	4,46
VALOR COM BDI:	22,63

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	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,19	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41

VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (24.53%):	2,94
VALOR COM BDI:	14,93

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	7,68	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,56	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						10,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,97	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,67

VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	26,84
VALOR BDI (24.53%):	6,58
VALOR COM BDI:	33,42

9.16. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (24.53%):	0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA : 30/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	58,66%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 2,88

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	7,68	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL MATERIAL:					5,89	

VALOR SEM ENCARGOS: 7,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,98

VALOR COM ENCARGOS: 8,02

VALOR BDI (24.53%): 1,97

VALOR COM BDI: 9,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL MATERIAL:					12,74	

VALOR SEM ENCARGOS: 13,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,98

VALOR COM ENCARGOS: 14,87

VALOR BDI (24.53%): 3,65

VALOR COM BDI: 18,52

9.19. I6422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,70

VALOR BDI (24.53%): 0,66

VALOR COM BDI: 3,36

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

VALOR SEM ENCARGOS: 11,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 11,52

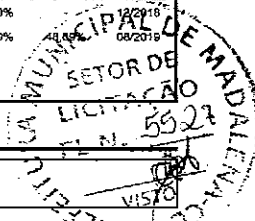
VALOR BDI (24.53%): 2,83

VALOR COM BDI: 14,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA :	30/06/2020	BDI :	24,53%
LOCAL:	MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2010
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (24.53%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,96

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA :	30/06/2020	BDI :	24,53%	
LOCAL:	MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 26 DE JUNHO DE 2020.	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

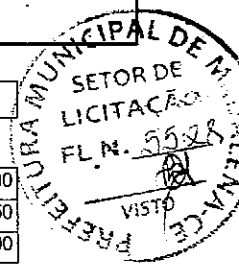
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07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

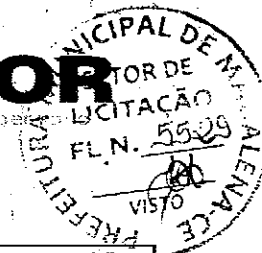
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AV. ANTONIO COSTA VIEIRA,	DATA:	BDI : 25,55
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:		HORA:	MES:
		REF:	

escolha → Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,59%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Refarencial.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	24,53%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	0,00%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	8,69%
I	Impostos	565,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 - Plenário.

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

2.1 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1