



PROPOSTA DE PREÇO

MORADA NOVA/CE - 29/06/2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
MADALENA - CE.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 1206.01/2020/

DATA E HORA DA ABERTURA: 30/06/2020 ÀS 08:00 HORAS

RAZÃO SOCIAL: ANDRADE ENGENHARIA & EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
LTDA

CNPJ: 22.683.829/0001-79

FONE: (88) 9 9715 5641(WHATS) - (88) 9 9228 5347

BANCO SANTANDER - AGÊNCIA: 4470 - CONTA CORRENTE: 13.002552-7

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

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0613005560

ANDRADE ENGENHARIA & EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
RUA: CLOVIS BEVILAQUA Nº 96, CENTRO - MORADA NOVA/CE
CNPJ: 22.683.829/0001-79 - CEP: 62.940-000
TELEFONE: (88) 9 9715 5641(Whats) - (88) 9 9228 5347
E-MAIL: CONTATO@ANDRADEENGENHARIA.COMPANY.COM.BR



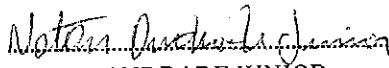
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DE PREÇO: 1.628.482,45 (Um Milhão Seiscentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Cinco centavos)

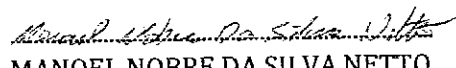
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;


NATAN ANDRADE JUNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 000.545.033-02


MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
REGISTRO: 0618005560

MORADA NOVA/CE - 29/06/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/06/2020 BDI: 24,53%

MONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
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							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	336,27	418,76	2.690,16	3.350,08
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,40	0,50	17.104,82	21.381,03
1.3	*	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	8,00	8.124,72	10.117,71	64.997,76	80.941,68
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	1,06	1,32	1.961,96	2.443,20
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	7,50	9,34	19.383,98	24.139,51
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	7,93	9,88	4.110,12	5.120,80
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	19,49	24,27	1.197,27	1.490,91
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	9,37	11,67	20.481,70	25.509,22
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	46,32	57,68	1.435,92	1.788,08
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	53,61	66,76	1.661,91	2.069,56
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.969,45	13,21	16,45	39.226,43	48.847,45
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	898,61	4,69	5,84	4.214,48	5.247,88
2.2	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	544,36	3,90	4,86	2.123,00	2.645,59
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	SINAPI	M3XKM	212,55	1,60	1,99	340,08	422,97
2.4	72988	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	711,67	3,86	4,81	2.747,05	3.423,13
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	6,05	7,53	4.305,60	5.358,88
2.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	SINAPI	M3	215,03	6,74	8,39	1.449,30	1.804,10
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	6,37	7,93	9.449,19	11.763,28
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	13,10	16,31	22.249,30	27.701,23
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	8,94	11,13	761,42	947,94
3		DRENAGEM E PAISAGISMO							
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	SINAPI	M	4.337,03	28,84	35,91	204.342,31	254.447,03





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/06/2020 **BDI:** 24,53%

FONTE: SINAPI **VERBAO:** HORA **DATA REF:** 12/2016

SEINFRA: 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

SINAPI: 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94273	BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SEINFRA	M	173,25	31,58	39,30	5.467,77	6.808,73
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M					
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	48,97	60,98	26.086,32	32.484,05
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	16,49	41,00	51,06	676,09	841,98
3.5	C3061	ÁRVORE C/TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	79,15	98,57	7.677,55	9.561,29
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	19,37	24,12	17.432,81	21.707,76
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	42,41	52,81	4.532,78	5.644,33
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM; FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	192,81	240,11	7.311,36	9.104,97
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	706,71	14,26	17,76	10.077,68	12.551,17
4		PAVIMENTAÇÃO						371.397,29	462.477,66
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	51,14	63,88	193.968,91	241.531,87
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	55,62	69,26	57.025,52	71.010,20
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	10,52	13,10	1.129,22	1.408,15
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	49,41	61,53	92.471,31	115.154,01
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 APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	755,04	940,25	25.573,20	31.846,27
5		ACESSIBILIDADE						79.450,98	98.939,09
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	76,02	497,18	619,14	37.795,62	47.067,02
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	98,26	122,36	41.655,36	51.872,07
6		SINALIZAÇÃO E PINTURA						124.771,93	155.392,25
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	13,76	17,14	27.966,24	34.836,85
6.2	84865	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	17,48	21,77	3.008,66	3.747,05
6.3	83683	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,17	3,95	4.898,28	6.103,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA DATA: 29/06/2020 BDI: 24,53%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

FONTE VERAÇÃO HORA MEB DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 08/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	645,19	803,46	25.652,75	31.945,57
6.5	COMP1	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LAMPADAS DE LEDS		UND	4,00	4.200,00	5.230,26	16.800,00	20.921,04
6.6	COMP2	CONTROLADOR ELETRONICO DE 4 FASES		UND	1,00	11.846,00	14.502,76	11.846,00	14.502,76
6.7	COMP3	COLUMNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO		UND	4,00	4.500,00	5.603,85	18.000,00	22.415,40
6.8	COMP4	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CONECTORES		UND	1,00	5.900,00	7.347,27	5.900,00	7.347,27
6.9	COMP5	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS		UND	1,00	5.900,00	7.347,27	5.900,00	7.347,27
6.10	COMP6	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LEDS		UND	2,00	2.500,00	3.113,25	5.000,00	6.226,50
7	DIVERSOS							59.315,41	73.775,29
7.1	COMP6	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ATICORROSIVA		UND	1,00	1.200,00	1.494,36	1.200,00	1.494,36
7.2	COMP7	BICICLETARIO METALICO DE CHÃO - 8 - 10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ATICORROSIVA		UND	2,00	1.350,00	1.681,16	2.700,00	3.362,32
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	0,99	1,23	31.361,62	38.964,43
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	275,14	342,63	9.079,62	11.306,79
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	241,13	300,28	14.974,17	18.647,39
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							222.230,96	276.744,12
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	44,00	1.002,47	1.248,38	44.108,68	54.928,72
8.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	27,57	34,33	2.426,16	3.021,04
8.3	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	85,14	106,02	7.492,32	9.329,76
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	88,00	47,27	58,87	4.159,76	5.180,56
8.5	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	172,00	941,99	1.173,06	162.022,28	201.766,32
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	168,48	209,81	2.021,76	2.517,72
9	CABEAMENTO/ATERRAMENTO/ACESSÓRIOS							24.336,98	30.310,49
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	64,54	80,37	64,54	80,37
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	178,18	221,89	178,18	221,89
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	78,82	98,15	1.024,66	1.275,95
9.4	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	9,42	11,73	367,88	457,47



ANDRADE
ENGENHARIA & EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/06/2020 BDI: 24,53%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% MES: 12/2018

SEINFRA 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019

SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	60,00	75,67	94,23	4.540,20	5.653,80
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	60,00	3,87	4,82	232,20	289,20
9.7	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	6,65	8,28	152,95	190,44
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC PI750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	6,00	7,47	60,00	74,70
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	13,73	17,10	17,44	21,72
9.10	16399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	5,34	6,65	2.616,60	3.258,50
9.11	18844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.262,00	4,43	5,82	5.590,66	6.966,24
9.12	18854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	9,26	11,53	3.250,26	4.047,03
9.13	18856	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	18,54	23,09	500,58	623,43
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	12,17	15,16	73,02	90,96
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	27,18	33,85	326,16	406,20
9.16	10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,35	2,93	16,45	20,51
9.17	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	8,04	10,01	1.608,00	2.002,00
9.18	C0868	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	14,86	18,51	3.269,20	4.072,20
9.19	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	2,75	3,42	330,00	410,40
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	11,75	14,63	70,50	87,78
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,60	1,99	48,00	59,70

VALOR ORÇAMENTO: 1.307.737,31

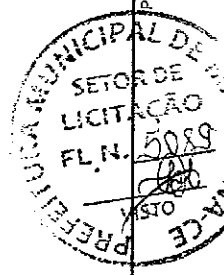
VALOR BDI TOTAL: 320.745,14

VALOR TOTAL: 1.628.482,45

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Oitenta e Quarenta e Cinco centavos

CNPJ 22.683.829/0001-79
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
 Natan Augusto Junior
 Sócio Administrador
 CPF: 000.545.033-02

Marcos Vinícius da Silva Netto
 Engenharia Civil
 RNP: 0016005560





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	217.081,52	13,33
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	59.315,00	3,64
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	254.447,03	15,62
4	PAVIMENTAÇÃO	462.477,66	28,40
5	ACESSIBILIDADE	98.939,09	6,08
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	155.392,25	9,54
7	DIVERSOS	73.775,29	4,53
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	276.744,12	16,99
9	CABEAMENTO/ATERRAMENTO/ACESSÓRIOS	30.310,49	1,86

VALOR ORÇAMENTO: 1.307.737,31 100,00


VALOR BDI TOTAL: 320.745,14

VALOR TOTAL: 1.628.482,45

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNR-0603003560



	MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020		BDI : 24,53%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3. DRENAGEM E PAISAGISMO

4. PAVIMENTAÇÃO

5. ACESSIBILIDADE

SINALIZAÇÃO E PINTURA

7. DIVERSOS

8. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

9. CABEAMENTO/ATERRAMENTO/ACESSÓRIOS



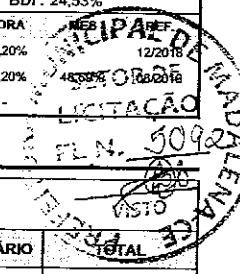
CNPJ 22.683.829/0001-79
 Andrade Engenharia &
 Empreendimentos Imobiliários LTDA
 Natan Andrade Junior
 Sócio Administrador
 CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
 Engenheiro Civil
 RNP: 063.900.500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			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	0,97500000	4,67	4,55
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,90000000	4,75	18,53
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,97500000	272,50	265,69
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10725000	13,73	1,47
TOTAL MATERIAL:					290,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,46	11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,36	18,72
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	215,64	2,16
TOTAL SERVIÇO:					32,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	322,58
VALOR BDI (24.53%):	82,49
VALOR COM BDI:	418,76
TOTAL GERAL:	3.350,08

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	0,00281385	12,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,48	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,91	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,36	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	28,14	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 SERVIÇO:					0,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (24.53%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,50
TOTAL GERAL:	21.381,03

1.3. * - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nóbrega da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0018005560

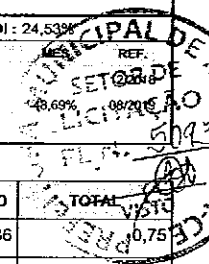
VALOR SEM ENCARGOS:	8.124,72
VALOR BDI (24.53%):	1.992,99
VALOR COM BDI:	10.117,71
TOTAL GERAL:	80.941,68

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2014
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2015
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,36
TOTAL SERVIÇO:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					0,75
VALOR BDI (24.53%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,32
TOTAL GERAL:					2.443,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR BDI (24.53%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,34
TOTAL GERAL:					24.139,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR BDI (24.53%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,88
TOTAL GERAL:					5.120,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52
VALOR BDI (24.53%):					4,78
VALOR COM BDI:					24,27
TOTAL GERAL:					1.490,91

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 000.3085560

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5831	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	124,64
5632	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	41,95
TOTAL					4,06
					3,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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	9,91	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:	8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (24,53%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,67
TOTAL GERAL:	25.509,22

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	9,36	14,46
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54440000	11,26	17,39

TOTAL SERVIÇO:	31,85
VALOR SEM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (24,53%):	11,36
VALOR COM BDI:	57,68
TOTAL GERAL:	1.788,08

1.10. 98526 - REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	30,46	16,59
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 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	85,22	11,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	9,36	6,35
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	11,26	7,63

TOTAL SERVIÇO:	41,93
VALOR SEM ENCARGOS:	41,93
VALOR BDI (24,53%):	13,15
VALOR COM BDI:	66,76
TOTAL GERAL:	2.069,56

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

TOTAL MÃO DE OBRA:	7,13
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (24,53%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,45

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nogueira da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 064805560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL GERAL: 48.847,45

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	410,98	1,42
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	114,03	0,06
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	0,00020080	145,24	0,03
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	0,00381530	46,25	0,18
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	181,49	0,73
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	0,01333330	138,37	1,84
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	0,00273090	27,59	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	9,36	0,11
TOTAL SERVIÇO:					4,45	

VALOR SEM ENCARGOS: 4,45

VALOR BDI (24.53%): 1,15

VALOR COM BDI: 5,84

TOTAL GERAL: 5.247,88

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,36	2,34
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	4,64	0,58
TOTAL SERVIÇO:					2,92	

VALOR SEM ENCARGOS: 2,92

VALOR BDI (24.53%): 0,96

VALOR COM BDI: 4,86

TOTAL GERAL: 2.645,59

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 9618005560

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	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01042000	138,37	1,44
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	27,59	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,51	

VALOR SEM ENCARGOS: 1,51

VALOR BDI (24.53%): 0,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2019	REF.:	12/2019
			SINAPI		2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,68%		12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR COM BDI:	1,99
TOTAL GERAL:	422,97

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	161,85	1,13
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	127,74	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,36	0,17
TOTAL SERVICOS:					3,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR BDI (24,53%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,81	
TOTAL GERAL:					3.423,13	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	161,85	5,83
TOTAL SERVICOS:					5,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83	
VALOR BDI (24,53%):					1,48	
VALOR COM BDI:					7,53	
TOTAL GERAL:					5.358,88	

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0619005560

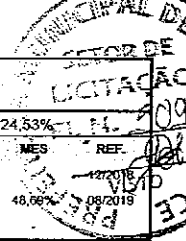
2.6. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00640000	162,77	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	29,42	0,28
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,62	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,69	0,02
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	145,24	1,12
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	46,25	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 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	117,02	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	9,36	0,52
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	70,89	0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2015
			SINAPI		2019A07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,08%		09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	21,72	0,29
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	0,00880000	32,42	0,28
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	127,79	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	43,82	0,66
TOTAL SERVIÇO:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR BDI (24.53%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,39
TOTAL GERAL:						1.804,10

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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	88,98	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	31,68	0,42
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	162,77	0,99
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	29,42	0,29
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,62	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,69	0,02
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	145,24	1,12
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	46,25	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	9,36	0,52
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	70,89	0,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	21,72	0,29
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00440000	127,79	0,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01160000	43,82	0,51
TOTAL SERVIÇO:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR BDI (24.53%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,93
TOTAL GERAL:						11.763,28

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA.
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNE: 0628005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	37,87	0,18
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,00	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	134,41	7,27
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,28	2,41
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,04	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR BDI (24.53%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,31
TOTAL GERAL:	27.701,23

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	37,87	0,16
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,00	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	134,41	3,40
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,28	2,41
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,04	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR BDI (24.53%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,13
TOTAL GERAL:	947,94

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Júnior
Sócio-Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Netto da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP 20928005560

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	0,00682500	55,00	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	0,97987500	16,00	15,68
TOTAL MATERIAL:						16,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,56	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,36	3,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	VERSIÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	339,06	
TOTAL SERVIÇO:						8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (24.53%):						7,07
VALOR COM BDI:						35,91
TOTAL GERAL:						155.742,75

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00682500	55,00	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	0,97987500	16,00	15,68
TOTAL MATERIAL:					16,06	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	11,56	5,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	9,36	4,52
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	339,06	0,68
TOTAL SERVIÇO:					10,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,84	
VALOR BDI (24.53%):					7,74	
VALOR COM BDI:					39,30	
TOTAL GERAL:					6.808,73	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64000000	7,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,02375000	33,60	34,40
TOTAL MATERIAL:					34,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,77	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35	

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618895560

VALOR SEM ENCARGOS:					42,39
VALOR BDI (24.53%):					12,01
VALOR COM BDI:					60,98
TOTAL GERAL:					32.484,05

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	0,97500000	27,67	26,98
TOTAL MATERIAL:					26,98	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,24	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,36	7,49
TOTAL SERVICOS:					9,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,72	
VALOR BDI (24.53%):					10,06	
VALOR COM BDI:					51,06	
TOTAL GERAL:					841,98	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,97500000	81,18	79,15
TOTAL MATERIAL:					79,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,15	
VALOR BDI (24.53%):					19,42	
VALOR COM BDI:					98,57	
TOTAL GERAL:					9.561,29	

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	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97500000	11,27	10,99
TOTAL MATERIAL:					10,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,77	0,35
TOTAL SERVICOS:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,64	
VALOR BDI (24.53%):					4,75	
VALOR COM BDI:					24,12	
TOTAL GERAL:					21.707,76	

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560

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

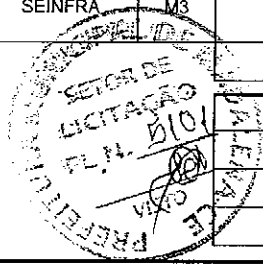
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,61425000	4,74	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	2,25	2,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	18,90	3,78
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	57,10	0,07
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	230,95	21,71
TOTAL SERVICOS:						28,42
VALOR SEM ENCARGOS:						31,81
VALOR BDI (24.53%):						10,40
VALOR COM BDI:						52,81
TOTAL GERAL:						5.644,33



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	0,97500000	195,58	190,69
TOTAL MATERIAL:					190,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,36	1,50
TOTAL SERVICOS:					1,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	192,19
VALOR BDI (24.53%):	47,30
VALOR COM BDI:	240,11
TOTAL GERAL:	9.104,97

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,97500000	8,00	7,80
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,09750000	3,28	0,32
0025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,14625000	0,09	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,92500000	1,07	3,13
TOTAL MATERIAL:					11,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,36	0,94
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,26	1,13
TOTAL SERVICOS:					2,07	

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Mangef Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560

VALOR SEM ENCARGOS:	13,33
VALOR BDI (24.53%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,76
TOTAL GERAL:	12.551,17

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05538000	55,00	3,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00633750	63,13	0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTES:	SEINFRA SINAPI	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20% 85,20%	REF:	02/2018 08/2015
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,02248250	34,08
TOTAL MATERIAL:					38,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	3,72
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	0,00410000	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,48
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,12
TOTAL SERVICIO:					9,03
VALOR SEM ENCARGOS:					47,33
VALOR BDI (24.53%):					12,54
VALOR COM BDI:					63,68
TOTAL GERAL:					241.531,87

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05538000	3,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00633750	0,40
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,02248250	39,33
TOTAL MATERIAL:					42,78

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	3,72
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	0,00410000	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,48
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,12
TOTAL SERVICIO:					9,03
VALOR SEM ENCARGOS:					51,81
VALOR BDI (24.53%):					13,64

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda.
Natan Andrade Junior
Sócio-administrador
CPF: 000.545.033-02

Mapeol Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0518005560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	BDI:	24,53%
		FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA:	85,20%
		MES:	48,89%
		REF.:	08/2019

VALOR COM BDI:	69,26
TOTAL GERAL:	71.010,20

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	0,00536250	84,44	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01121250	66,13	0,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00536250	63,13	0,34
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	3,02250000	2,28	6,89
TOTAL MATERIAL:					8,42	

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	165,46	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	166,18	0,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,36	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	30,32	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	174,55	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	33,85	0,09
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00240000	24,08	0,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00070000	75,30	0,05
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	0,00100000	127,79	0,13
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	0,00210000	43,82	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (24,53%):	2,58
VALOR COM BDI	13,10
TOTAL GERAL:	1.406,15

CNPJ 22.683.829/0001-79
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
 Natan Andrade Junior
 Sócio Administrador
 CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
 Engenheiro Civil
 RNP: 0618005560

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)

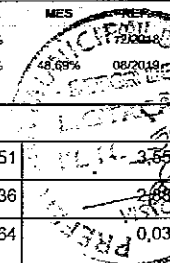
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05538000	55,00	3,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00828750	63,13	0,52
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE 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	0,98904000	36,50	36,10
TOTAL MATERIAL:					39,67	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,51	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,36	
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	4,64	
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	0,59	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	9,91	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 SERVIÇO:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (24,53%):	12,12
VALOR COM BDI:	61,53
TOTAL GERAL:	115.154,01

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,43875000	2,28	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,93	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	166,18	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	9,36	0,01
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	70,89	0,12
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	21,72	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	30,32	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,24

CNPJ 22.683.829/0001-79
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
 Natan Andrade Junior
 Sócio Administrador
 CPF: 000.545.033-02

Manoel Nóbrega da Silva Netto
 Engenheiro Civil
 RNP: 0613005560

VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (24,53%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,58
TOTAL GERAL:	1.529,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,50930000	65,00	98,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,95773250	0,46	5,04
00041899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,12870000	3102,24	399,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MATERIAL:	502,40
-----------------	--------

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	238,03	6,16
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	92,01	4,43
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	86,62	3,53
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	35,89	1,20
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	127,74	4,25
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	39,32	1,60
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	138,37	68,16
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	27,59	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,36	6,93
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	1976,44	146,26

TOTAL SERVIÇO:	243,23
----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	745,63
VALOR BDI (24,53%):	185,21
VALOR COM BDI:	940,25
TOTAL GERAL:	31.846,27

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	2,43750000	8,13	19,82
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95000000	1,70	3,32

TOTAL MATERIAL:	23,14
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,46	25,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,56	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,36	39,68
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	265,35	321,87

TOTAL SERVIÇO:	410,32
----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	433,46
VALOR BDI (24,53%):	121,96
VALOR COM BDI:	619,14
TOTAL GERAL:	47.067,02

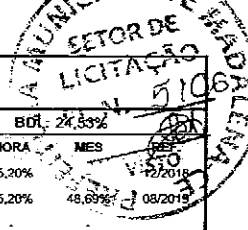
CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Júnior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Marcos Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	VERÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/2019



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				24,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01774500	51,00	0,90
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,66175000	1,10	2,93
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,73000000	0,46	1,26
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,07250000	44,88	48,13
TOTAL MATERIAL:				53,22

VALOR SEM ENCARGOS:	77,54
VALOR BDI (24.53%):	24,10
VALOR COM BDI:	122,36
TOTAL GERAL:	51.872,07

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,12675000	12,24	1,55
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,58500000	11,47	6,71
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,02925000	12,60	0,37
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,39000000	9,99	3,90
TOTAL MATERIAL:				12,53

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	127,96	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	9,36	0,31
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	96,29	0,32
TOTAL SERVICOS:				1,06

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobrega Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560

VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (24.53%):	3,38
VALOR COM BDI:	17,14
TOTAL GERAL:	34.835,85

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,34125000	11,47	3,91
TOTAL MATERIAL:				3,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,68	6,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	VIREP
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,36	3,09
					TOTAL SERVICIO:	9,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
					VALOR BDI (24,53%):	4,29
					VALOR COM BDI:	21,77
					TOTAL GERAL:	3.747,05

6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,29250000	1,05	0,31
					TOTAL MATERIAL:	0,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,68	1,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,36	0,07
					TOTAL SERVICIO:	1,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
					VALOR BDI (24,53%):	0,78
					VALOR COM BDI:	3,95
					TOTAL GERAL:	6.103,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92500000	18,76	54,87
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95000000	0,48	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,92500000	0,84	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97500000	8,22	8,01
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97500000	528,67	515,45
					TOTAL MATERIAL:	581,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	230,95	4,16
					TOTAL SERVICIO:	4,16

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nóbrega da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560

VALOR SEM ENCARGOS:	628,12
VALOR BDI (24,53%):	158,27
VALOR COM BDI:	803,46
TOTAL GERAL:	31.945,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	NET
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12	2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08	2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

6.5. COMP1 - PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LAMPADAS DE LEDS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.200,00
VALOR BDI (24.53%):	1.030,26
VALOR COM BDI:	5.230,26
TOTAL GERAL:	20.921,04

6.6. COMP2 - CONTROLADOR ELETRONICO DE 4 FASES (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	11.646,00
VALOR BDI (24.53%):	2.856,76
VALOR COM BDI:	14.502,76
TOTAL GERAL:	14.502,76

6.7. COMP3 - COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.500,00
VALOR BDI (24.53%):	1.103,85
VALOR COM BDI:	5.603,85
TOTAL GERAL:	22.415,40

6.8. COMP4 - KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CONECTORES (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR BDI (24.53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27
TOTAL GERAL:	7.347,27

6.9. COMP5 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR BDI (24.53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27
TOTAL GERAL:	7.347,27

6.10. COMP6 - GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.500,00
VALOR BDI (24.53%):	613,25
VALOR COM BDI:	3.113,25
TOTAL GERAL:	6.226,50

7.1. COMP6 - BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ATICORROSIVA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.200,00
VALOR BDI (24.53%):	294,36
VALOR COM BDI:	1.494,36

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP - 063.0045560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL GERAL: 1.394,36

7.2. COMP7 - BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 8 - 10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ATICORROSIVA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.350,00
VALOR BDI (24,53%):	334,16
VALOR COM BDI:	1.684,16
TOTAL GERAL:	3.362,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (24,53%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23
TOTAL GERAL:	38.964,43

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	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,97500000	221,00	215,48
TOTAL MATERIAL:					215,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,44	8,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:					10,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	250,86
VALOR BDI (24,53%):	67,49
VALOR COM BDI:	342,63
TOTAL GERAL:	11.306,79

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0619005560

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,97500000	118,67	115,70
TOTAL MATERIAL:					115,70	

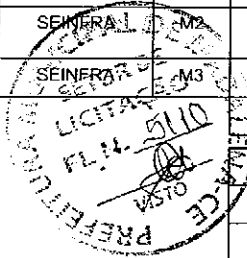
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-8,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-8,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-8,69%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	58,28	34,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,42	4,28
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,91	11,14
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	16,43	20,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,90	1,70
TOTAL SERVIÇO:						72,63



VALOR SEM ENCARGOS:	196,71
VALOR BDI (24,53%):	59,15
VALOR COM BDI:	300,28
TOTAL GERAL:	18.647,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	106,95	139,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					139,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	7,13	18,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	0,97500000	641,00	624,98
TOTAL MATERIAL:					624,98	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	280,96	106,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	62,05	23,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,90	10,02
TOTAL SERVIÇO:					140,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	922,93
VALOR BDI (24,53%):	245,91
VALOR COM BDI:	1.248,38
TOTAL GERAL:	54.928,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	0,97500000	17,23	16,80
TOTAL MATERIAL:					16,80	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,69	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,36	3,28
TOTAL SERVIÇO:					7,37	

CNPJ 22.683.829/0001-79
 Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA.
 Natanael Andrade, Sênior
 Sócio Administrador
 CPF: 000.545.633-02

Marcos Nobre da Silva Netto
 Engenheiro Civil
 RNE: 0618005560

VALOR SEM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (24,53%):	6,76
VALOR COM BDI:	34,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO GOSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL GERAL:	3.021,04
--------------	----------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	0,97500000	18,95	18,48
TOTAL MATERIAL:					18,48	

SERVICO	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	132,91	23,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,69	14,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	9,36	15,26
TOTAL SERVICOS:					52,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,86
VALOR BDI (24,53%):	20,88
VALOR COM BDI:	106,02
TOTAL GERAL:	9.329,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	0,97500000	8,95	8,73
TOTAL MATERIAL:					8,73	

SERVICO	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	0,17072950	132,91	22,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,69	3,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	9,36	6,83
TOTAL SERVICOS:					33,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,76
VALOR BDI (24,53%):	11,60
VALOR COM BDI:	58,87
TOTAL GERAL:	5.180,56

8.6. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 006.545.033-02

Marcos Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560

VALOR SEM ENCARGOS:	941,99
VALOR BDI (24,53%):	231,07
VALOR COM BDI:	1.173,06
TOTAL GERAL:	201.766,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	26,40
--------------------	-------

MATERIAL	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	0,97500000	48,60	47,39
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA UN	0,97500000	36,04	35,14
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA UN	0,97500000	38,01	37,06

TOTAL MATERIAL:	119,59
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	145,99
VALOR BDI (24,53%):	41,33
VALOR COM BDI:	209,81
TOTAL GERAL:	2.517,72

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

VALOR SEM ENCARGOS:	64,54
VALOR BDI (24,53%):	15,83
VALOR COM BDI:	80,37
TOTAL GERAL:	80,37

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

VALOR SEM ENCARGOS:	178,18
VALOR BDI (24,53%):	43,71
VALOR COM BDI:	221,89
TOTAL GERAL:	221,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71

TOTAL MAO DE OBRA:	30,53
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	0,97500000	22,86	22,29

TOTAL MATERIAL:	22,29
-----------------	-------

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Margel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 061605560

VALOR SEM ENCARGOS:	52,82
VALOR BDI (24,53%):	19,33
VALOR COM BDI:	98,15
TOTAL GERAL:	1.275,95

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	0,97500000	7,15	6,97

TOTAL MATERIAL:	6,97
-----------------	------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALEIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,69	1,64
TOTAL SERVICOS:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR BDI (24,53%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,73
TOTAL GERAL:						457,47

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

MATERIAL	FORTE	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	0,97500000	22,40	21,84
00039158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	SINAPI	UN	0,97500000	7,89	7,69
TOTAL MATERIAL:					29,53	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,69	17,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,36	14,04
TOTAL SERVICOS:					31,58	

VALOR SEM ENCARGOS:		61,11
VALOR BDI (24,53%):		18,56
VALOR COM BDI:		94,23
TOTAL GERAL:		5.653,80

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

VALOR SEM ENCARGOS:		3,87
VALOR BDI (24,53%):		0,95
VALOR COM BDI:		4,82
TOTAL GERAL:		289,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	0,97500000	4,31	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,69	1,64
TOTAL SERVICOS:					1,64	

VALOR SEM ENCARGOS:		5,84
VALOR BDI (24,53%):		1,63
VALOR COM BDI:		8,28
TOTAL GERAL:		190,44

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda
Natal - RN
Sócio Administrador
CPF: 090.545-033-02

Manguel Nobre da Silva Neto
Engenheiro Civil
RNP - 0675005560

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	SEINFRA	M	0,99450000	2,10	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (24.53%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,47
TOTAL GERAL:	74,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	SEINFRA	M	0,99450000	8,57	8,52
TOTAL MATERIAL:					8,52

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (24.53%):	3,37
VALOR COM BDI:	17,10
TOTAL GERAL:	21,72

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (24.53%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,65
TOTAL GERAL:	3.258,50

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (24.53%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,52
TOTAL GERAL:	6.966,24

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

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro CIVIL
RNP: 0618005560

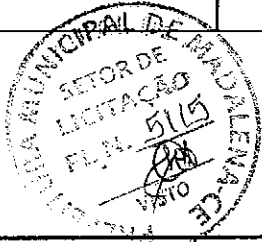
VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (24.53%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,53
TOTAL GERAL:	4.047,03

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	29/06/2020	BDI:	24,53%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,68%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR BDI (24.53%):	4,55
VALOR COM BDI:	23,09
TOTAL GERAL:	623,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,07250000	2,23	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39

VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (24.53%):	2,99
VALOR COM BDI:	15,16
TOTAL GERAL:	90,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,07250000	7,11	7,63
TOTAL MATERIAL:						7,63

VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (24.53%):	6,67
VALOR COM BDI:	33,85
TOTAL GERAL:	406,20

9.16. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 061806556

VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (24.53%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,93
TOTAL GERAL:	20,51

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

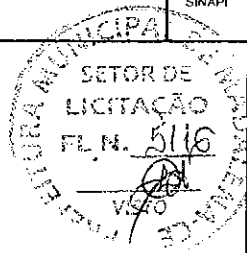
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,97500000	6,01	5,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	5,86
VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (24.53%):	1,97
VALOR COM BDI:	10,01
TOTAL GERAL:	2,002,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	0,97500000	13,00
TOTAL MATERIAL:					12,68

VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (24.53%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,51
TOTAL GERAL:	4.072,20

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (24.53%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,42
TOTAL GERAL:	410,40

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI (24.53%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,63
TOTAL GERAL:	87,78

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (24.53%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,99
TOTAL GERAL:	59,70

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Júnior
Sócio/Administrador
CPF: 000.545-033-02

Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560



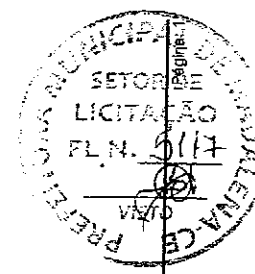
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA: 29/06/2020	BDI: 24,53%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	VERBAÇÃO: SEINFRA	HORA MÉS: 12/2018
	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	DATA REF: 09/2019
	SINAPI: 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela	
			%	%	%	%	%	%	%	%		%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	217.081,52	30,00 %	40,00 %	30,00 %						100,00 %	
			65.124,46	86.832,61	65.124,45							217.081,52
			10,00 %	50,00 %	40,00 %							100,00 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	59.315,00	5.931,50	29.657,50	23.726,00						59.315,00	
			10,00 %	50,00 %	40,00 %							100,00 %
			30,00 %	20,00 %	20,00 %							100,00 %
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	254.447,03			50.889,41	50.889,41	76.334,11	76.334,10			254.447,03	
					30,00 %	30,00 %	30,00 %					100,00 %
					30,00 %	10,00 %	10,00 %					100,00 %
4	PAVIMENTAÇÃO	462.477,66				138.743,30	138.743,30	138.743,30	46.247,76		462.477,66	
						20,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %			100,00 %
						19,787,82	49.469,55	29.681,72				98.939,09
5	ACESSIBILIDADE	98.939,09									98.939,09	
												100,00 %
						20,00 %	30,00 %	50,00 %				100,00 %
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	155.392,25									155.392,25	
												100,00 %
						31.078,45	46.617,68	77.696,12				155.392,25
7	DIVERSOS	73.775,29									73.775,29	
												100,00 %
												73.775,29
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	276.744,12									276.744,12	
												100,00 %
						55.348,82	83.023,24	83.023,24	55.348,82			276.744,12
9	CABEAMENTO/ATERRAMENTO/ACESSÓRIOS	30.310,49									30.310,49	
												100,00 %
						6.062,10	12.124,20	12.124,20	193.277,32			1.628.482,45
		1.628.482,45	71.055,96	116.490,11	139.739,86	244.981,53	299.100,65	355.029,01	209.808,01	193.277,32	1.628.482,45	
			71.055,96	187.546,07	327.285,93	572.267,46	870.368,11	1.225.397,12	1.435.205,13	1.628.482,45		

Márcia Nóbrega da Silva Netto
Engenheira Civil
RNP: 0518005560

CNPJ 22.683.829/0003-79
Andrade Engenharia & Empreendimentos Imobiliários Ltda
Empresária de Direito Brasileiro
Nathan Andrade da Silva
Sócio Administrador
CPF: 090.145.033-02

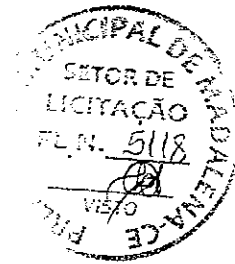




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	2,18
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,53%

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

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natan Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manguel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNE-0618005560



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 29/06/2020	BDI : 24,53%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 Paternidade	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

CNPJ 22.683.829/0001-79
Andrade Engenharia &
Empreendimentos Imobiliários LTDA
Natã Andrade Junior
Sócio Administrador
CPF: 000.545.033-02

Manoel Nóbrega da Silva Netto
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560