

PROPOSTA

DE

PREÇOS

MADALENA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 1206.01/2020

**DIA 30 DE JUNHO DE 2020
ÀS 08:00 HORAS**



DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2020

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

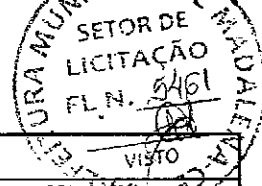
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 30 de junho de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador





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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						172.886,99
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	340,23	2.721,84
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.762,05	0,40	17.104,82
1.3	COMP01M	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	1,00	64.308,48	64.308,48
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1.850,91	1,05	1.961,96
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	7,41	19.151,37
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	7,84	4.063,47
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	19,27	1.189,76
1.8	97836	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	9,39	20.525,41
1.9	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	45,05	1.427,86
1.10	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	SINAPI	UN	31,00	53,46	1.657,26
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.989,43	13,06	38.780,75
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						47.501,71
2.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTERAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	886,61	4,72	4.241,44
2.2	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SINAPI	M3	544,36	3,90	2.123,00
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	1,61	342,21
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SINAPI	M3	711,57	3,88	2.761,28
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,57	6,10	4.341,19
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	6,73	1.447,15
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	1.433,39	6,38	9.164,03
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	12,97	22.028,51
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	8,84	752,90
3	DRENAGEM E PAISAGISMO						286.589,49
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 05/2018	SINAPI	M	4.337,03	29,00	125.773,87
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 08/2016	SINAPI	M	173,25	31,71	5.493,76
3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	49,30	26.262,11
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	16,48	41,33	681,53
3.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	80,29	7.789,13
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	889,99	19,43	17.486,61
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,89	42,21	4.511,40
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	37,92	195,55	7.415,29
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	SINAPI	M2	708,71	14,40	10.178,62
4	PAVIMENTAÇÃO						375.121,06
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	3.782,93	51,62	195.789,50

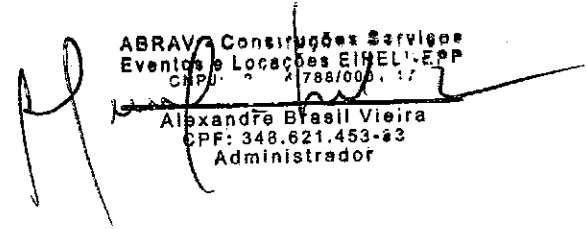


4.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	1.025,27	56,17	1.081,44	
4.3	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF 01/2018	SINAPI	M2	107,34	10,64	1.142,10	
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	49,94	93.463,21	
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,28	1.238,81	
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	33,87	764,63	25.898,02	
5	ACESSIBILIDADE							79.655,16
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	498,36	37.885,33	
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	98,53	41.769,82	
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA							125.390,18
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.052,43	13,93	28.311,75	
6.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	17,47	3.006,94	
6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,15	4.867,36	
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	652,87	25.958,11	
6.5	COTAÇÃO	PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LED		UNID	4,00	4.200,00	16.800,00	
6.6	COTAÇÃO	CONTROLADOR ELETRÔNICO 4 FASES		UNID	1,00	11.646,00	11.646,00	
6.	COTAÇÃO	COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO		UNID	4,00	4.500,00	18.000,00	
6.8	COTAÇÃO	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB 4X1, 5MM, CABOS E CONECTORES		UNID	1,00	5.900,00	5.900,00	
6.9	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS		UNID	1,00	5.900,00	5.900,00	
6.10	COTAÇÃO	GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S		UNID	2,00	2.500,00	5.000,00	
7	DIVERSOS							59.147,65
7.1	COTAÇÃO	BICICLETARIO DE 08 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UNID	1,00	1.200,00	1.200,00	
7.2	COTAÇÃO	BICICLETARIO METÁLICO DE CHÃO - 8 - 10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UNID	2,00	1.350,00	2.700,00	
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	0,98	31.044,83	
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	277,68	9.163,44	
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	242,18	15.039,36	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							220.803,64
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	44,00	1.008,89	44.391,16	
8.2	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	27,75	2.442,00	
8.3	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	85,36	7.511,68	
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	47,53	4.182,64	
8.5	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	172,00	931,63	160.240,36	
8.6	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	169,65	2.035,80	
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS							24.243,89
9.1	00039806	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	63,83	63,83	
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	176,22	176,22	
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	78,51	1.020,63	
9.4	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	39,00	9,50	370,50	
9.5	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	60,00	75,82	4.549,20	
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	60,00	3,83	229,80	
9.7	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	23,00	6,69	153,87	
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	5,98	59,80	
9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	13,81	17,54	
9.10	I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	5,28	2.587,20	


DALEIA
LICITAÇÃO
FL.N. 5463
VISTO

9.11	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.262,00	4,38	5.527,56
9.12	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	9,16	3.215,16
9.13	18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	18,34	495,18
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	12,10	72,60
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	27,07	324,84
9.16	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,60	2,32	16,24
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	8,08	1.618,00
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	15,01	3.302,20
9.19	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	2,72	326,40
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	11,62	69,72
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,58	47,40
VALOR ORÇAMENTO:							1.310.339,76
VALOR BDI TOTAL:							321.426,34
VALOR TOTAL:							1.631.766,10

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Dez centavos

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIREL-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-83
Administrador

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIREL-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Da Alcaideza de São Sebastião
CPF: 348.621.453-83
Administrador

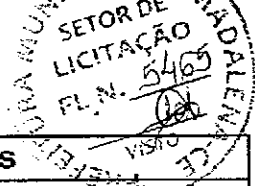
		RESUMO DO ORÇAMENTO					
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA : 30/06/2020	BDI : 24,53%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				172.886,99	10,60	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				47.501,71	2,91	
3	DRENAGEM E PAISAGISMO				265.589,48	12,60	
4	PAVIMENTAÇÃO				375.121,96	22,98	
5	ACESSIBILIDADE				79.655,15	4,88	
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA				125.390,18	7,68	
7	DIVERSOS				59.147,65	3,62	
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				229.803,64	13,53	
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS				24.243,29	1,49	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				321.426,34	19,70	
					VALOR ORÇAMENTO:	1.318.339,76	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	321.426,34	
					VALOR TOTAL:	1.631.766,10	

Um Milhão Seiscentos e Trinta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Dez centavos



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.483-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 46581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/05/2020 BDI: 24,53%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

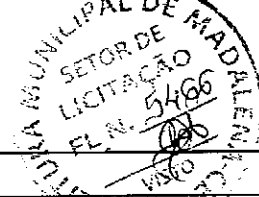
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	1,00000000	4,62	4,62
00004491	SINAPI	M	4,00000000	4,70	18,80
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	269,50	269,50
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	13,58	1,49
TOTAL MATERIAL:					294,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42
88316	SINAPI	H	2,00000000	9,34	18,68
94962	SINAPI	M3	0,01000000	217,00	2,17
TOTAL SERVIÇOS:					32,27
VALOR SEM ENCARGOS:					326,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,55
VALOR COM ENCARGOS:					340,23
VALOR BDI (24,53%):					83,46
VALOR COM BDI:					423,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SINAPI	M	0,00288600	12,02	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	SINAPI	H	0,00250000	9,42	0,02
88288	SINAPI	H	0,00250000	10,83	0,03
88316	SINAPI	H	0,00750000	9,34	0,07
88597	SINAPI	H	0,00200000	27,87	0,05
92145	SINAPI	CHP	0,00100000	80,96	0,08
TOTAL SERVIÇOS:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (24,53%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,50

1.3. COMP01M - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	SINAPI	H	360,00000000	44,86	16149,60
93572	SINAPI	MES	8,00000000	3187,67	25501,36
TOTAL SERVIÇOS:					41650,96
VALOR SEM ENCARGOS:					41.650,96
VALOR ENCARGOS:					22.657,52
VALOR COM ENCARGOS:					64.308,48
VALOR BDI (24,53%):					15.774,87
VALOR COM BDI:					80.083,35



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	9,34	0,75
TOTAL SERVIÇO:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					0,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (24,53%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	9,52	0,48
12543	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,40
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (24,53%):					1,82
VALOR COM BDI:					9,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23
VALOR SEM ENCARGOS:					4,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (24,53%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	9,52	1,24
12543	SEINFRA	H	1,30000000	7,05	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,41
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,86
VALOR COM ENCARGOS:					19,27
VALOR BDI (24,53%):					4,73
VALOR COM BDI:					24,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	SINAPI	CHP	0,03250000	125,34	4,05
5632	SINAPI	CHI	0,08960000	41,85	3,75
91283	SINAPI	CHP	0,05240000	10,03	0,53
91285	SINAPI	CHI	0,06360000	0,80	0,07
TOTAL SERVIÇO:					8,44



VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,39
VALOR BDI (24.53%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,69

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	SINAPI	H	1,54480000	9,34	14,42
88441	SINAPI	H	1,54480000	11,20	17,30
TOTAL SERVIÇO:					31,72
VALOR SEM ENCARGOS:					31,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,34
VALOR COM ENCARGOS:					46,06
VALOR BDI (24.53%):					11,30
VALOR COM BDI:					57,36

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

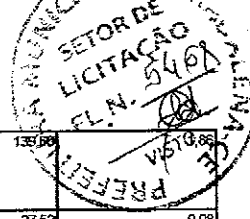
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CH	0,54480000	30,36	16,53
5680	SINAPI	CHP	0,13330000	85,72	11,43
88316	SINAPI	H	0,67800000	9,34	6,33
88441	SINAPI	H	0,67800000	11,20	7,59
TOTAL SERVIÇO:					41,89
VALOR SEM ENCARGOS:					41,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,58
VALOR COM ENCARGOS:					53,46
VALOR BDI (24.53%):					13,11
VALOR COM BDI:					66,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05
VALOR SEM ENCARGOS:					7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					13,06
VALOR BDI (24.53%):					3,20
VALOR COM BDI:					16,26

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	SINAPI	CHP	0,00345380	413,88	1,43
5857	SINAPI	CHI	0,00056220	113,65	0,06
5932	SINAPI	CHP	0,00020060	146,09	0,03
5934	SINAPI	CH	0,00381530	46,14	0,18
5944	SINAPI	CHP	0,00401610	182,81	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	139,60	
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	27,52	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	9,34	0,11
TOTAL SERVIÇOS:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (24,53%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,88

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	9,34	2,34
91277	SINAPI	CHP	0,12500000	4,69	0,59
TOTAL SERVIÇO:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (24,53%):					0,96
VALOR COM BDI:					4,86

2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	SINAPI	CHP	0,01042000	139,60	1,45
67827	SINAPI	CHI	0,00260000	27,52	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,52
VALOR SEM ENCARGOS:					1,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					1,61
VALOR BDI (24,53%):					0,39
VALOR COM BDI:					2,00

2898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,00700000	163,40	1,14
5940	SINAPI	CHP	0,01800000	128,56	2,31
88316	SINAPI	H	0,01800000	9,34	0,17
TOTAL SERVIÇO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (24,53%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,83

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.



5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	164,31	1,05	
						TOTAL SERVIÇOS:	5,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,22
						VALOR COM ENCARGOS:	6,10
						VALOR BDI (24,53%):	1,50
						VALOR COM BDI:	7,60

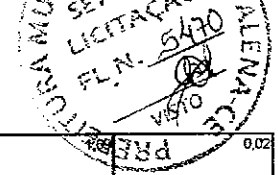
2.6. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

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	164,31	1,05
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	29,34	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	146,03	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	46,14	0,38
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	117,32	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	9,34	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	71,41	0,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	21,64	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	0,00890000	32,38	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	0,00100000	128,49	0,19
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01500000	43,73	0,66
					TOTAL SERVIÇOS:	5,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,93
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR BDI (24,53%):	1,65
					VALOR COM BDI:	8,38

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00250000	89,46	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	31,59	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	164,31	1,00
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	29,34	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

Handwritten signatures and initials.



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		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	146,03	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	46,14	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	9,34	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	71,41	0,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	21,64	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	128,49	0,57
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	43,73	0,51
					TOTAL SERVIÇOS:	5,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,83
					VALOR COM ENCARGOS:	6,38
					VALOR BDI (24.53%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,95

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	37,48	0,18
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019603	78,19	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	132,96	7,20
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,64	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00930392	210,78	2,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,86
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,05	0,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	12,97
					VALOR BDI (24.53%):	3,18
					VALOR COM BDI:	16,15

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	37,48	0,15
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019603	78,19	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02254412	132,96	3,36
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,64	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00930392	210,78	2,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,99
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,05	0,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,64
					VALOR COM ENCARGOS:	8,84
					VALOR BDI (24.53%):	2,17
					VALOR COM BDI:	11,01

(Handwritten signatures and initials)

ABRAV MUNICÍPIO DE MOMBABA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 547
 15/10/2016

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 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
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,40	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,82	15,90
TOTAL MATERIAL:						16,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,50	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	9,34	3,68
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00200000	340,44	0,68
TOTAL SERVIÇO:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						29,00
VALOR BDI (24,53%):						7,11
VALOR COM BDI:						36,11

3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

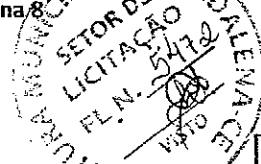
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	54,40	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,82	15,90
TOTAL MATERIAL:						16,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	11,50	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	9,34	4,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00200000	340,44	0,68
TOTAL SERVIÇO:						10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						27,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						31,71
VALOR BDI (24,53%):						7,78
VALOR COM BDI:						39,49

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	9,52	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,05	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,23	34,89
TOTAL MATERIAL:						34,89
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,56	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						42,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						49,30
VALOR BDI (24,53%):						12,09
VALOR COM BDI:						61,39

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	1,00000000	27,37	27,37



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,19	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,34	7,47
TOTAL SERVIÇOS:					9,71	
TOTAL MATERIAL:					27,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,25	
VALOR COM ENCARGOS:					41,33	
VALOR BDI (24.53%):					10,14	
VALOR COM BDI:					51,47	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,29	80,29
TOTAL MATERIAL:					80,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					80,29	
VALOR BDI (24.53%):					19,70	
VALOR COM BDI:					99,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,52	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,05	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:					11,15	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,58	0,35
TOTAL SERVIÇOS:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,68	
VALOR COM ENCARGOS:					19,43	
VALOR BDI (24.53%):					4,77	
VALOR COM BDI:					24,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,52	0,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,05	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,53000000	4,69	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	2,24	2,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	18,69	3,74
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	56,55	0,07
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06400000	230,61	21,68
TOTAL SERVIÇOS:					28,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,46	



VALOR COM ENCARGOS:	42,21
VALOR BDI (24.53%):	10,35
VALOR COM BDI:	52,56

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	SINAPI	UN	1,00000000	193,43	193,43
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					
TOTAL MATERIAL:					193,43
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,16000000	9,34	1,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					194,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					195,55
VALOR BDI (24.53%):					47,97
VALOR COM BDI:					243,52

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	SINAPI	M2	1,00000000	7,91	7,91
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO					
00025951	SINAPI	KG	0,10000000	3,24	0,32
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10					
00025963	SINAPI	KG	0,15000000	0,09	0,01
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
00038125	SINAPI	KG	3,00000000	1,06	3,18
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A					
TOTAL MATERIAL:					11,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,10000000	9,34	0,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88441	SINAPI	H	0,10000000	11,20	1,12
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					2,05
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					14,40
VALOR BDI (24.53%):					3,53
VALOR COM BDI:					17,93

4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	54,40	3,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
0004741	SINAPI	M3	0,00250000	62,44	0,41
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
00036155	SINAPI	M2	1,04570000	33,71	35,35
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
TOTAL MATERIAL:					38,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	11,45	4,55
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,39750000	9,34	3,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	4,69	0,02
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					
91278	SINAPI	CHP	0,19470000	0,59	0,11
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					
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	10,02	0,48
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					

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12
TOTAL SERVIÇOS:						8,99
VALOR SEM ENCARGOS:						47,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						51,62
VALOR BDI (24,53%):						12,66
VALOR COM BDI:						64,28



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)

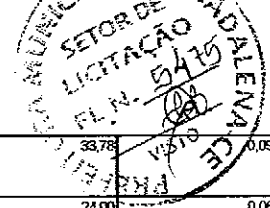
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	54,40	3,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	62,44	0,41
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	38,05	39,90
TOTAL MATERIAL:					43,40	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,43	4,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,34	3,71
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	4,69	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	0,59	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	10,03	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12
TOTAL SERVIÇOS:					8,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					56,17	
VALOR BDI (24,53%):					13,78	
VALOR COM BDI:					69,95	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 a 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00550000	83,51	0,45
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01150000	65,40	0,75
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	62,44	0,34
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	3,10000000	2,25	6,98
TOTAL MATERIAL:					8,53	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00520000	157,74	1,04
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	0,00400000	167,94	0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,34	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	30,24	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	176,10	0,09



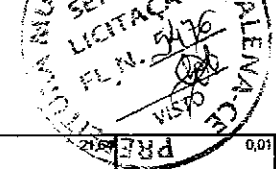
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,002250000	33,78
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,002400000	24,00
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,000700000	75,82
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	0,001060000	128,49
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	0,002100000	43,73
TOTAL SERVIÇO:					1,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					10,64
VALOR BDI (24,53%):					2,61
VALOR COM BDI:					13,25

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,056800000	54,40
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,008500000	62,44
036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E= 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,014400000	36,10
TOTAL MATERIAL:					48,24
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,308000000	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,306000000	9,34
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	0,005500000	4,69
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	0,148500000	0,59
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	0,013500000	10,03
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	0,145000000	0,80
TOTAL SERVIÇO:					6,78
VALOR SEM ENCARGOS:					47,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					49,94
VALOR BDI (24,53%):					12,25
VALOR COM BDI:					62,19

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,450000000	2,25
TOTAL MATERIAL:					1,01
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,001700000	4,93
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,50 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,000400000	167,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,001100000	9,34
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,001700000	71,41



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		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	30,24	0,02
TOTAL SERVIÇOS:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						1,28
VALOR BDI (24,53%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,59

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
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	99,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	5,06
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	404,99
TOTAL MATERIAL:					509,57
SERVIÇO	FORTE	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	0,02560000	6,18
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	4,42
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	3,54
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	0,03380000	1,19
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	4,29
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	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	68,77
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	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	6,51
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	148,14
TOTAL SERVIÇOS:					245,74
VALOR SEM ENCARGOS:					755,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,32
VALOR COM ENCARGOS:					764,63
VALOR BDI (24,53%):					187,56
VALOR COM BDI:					952,19

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	20,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	3,96
TOTAL MATERIAL:					24,06
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	25,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23600000	39,59



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	93,81	94,64
TOTAL SERVIÇO:						411,79
VALOR SEM ENCARGOS:						435,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						63,11
VALOR COM ENCARGOS:						498,36
VALOR BDI (24,53%):						122,25
VALOR COM BDI:						620,61

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

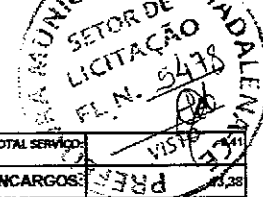
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,05
TOTAL MÃO DE OBRAS:					24,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	50,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,39
TOTAL MATERIAL:					63,99
VALOR SEM ENCARGOS:					78,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,49
VALOR COM ENCARGOS:					98,53
VALOR BDI (24,53%):					24,17
VALOR COM BDI:					122,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,11
0007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,34
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,46
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,88
TOTAL MATERIAL:					45,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	129,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,34
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIC, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	96,48
TOTAL SERVIÇO:					235,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					13,93
VALOR BDI (24,53%):					3,42
VALOR COM BDI:					17,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	11,34
TOTAL MATERIAL:					11,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,34
TOTAL SERVIÇO:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					22,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,72
VALOR COM ENCARGOS:					40,72
VALOR BDI (24,53%):					10,00
VALOR COM BDI:					50,72



TOTAL SERVIÇO:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	3,15
VALOR BDI (24,53%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,92

6.3. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,9000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	12,65	1,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0075000	9,34	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,15
VALOR BDI (24,53%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,92

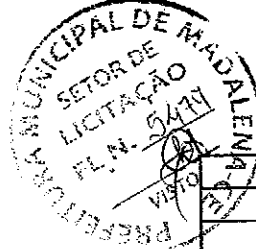
6.4. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000000	27,19	24,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000000	93,09	9,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	9,52	0,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000000	7,05	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000000	18,55	55,65
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	8,13	8,13
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000000	522,85	522,85
TOTAL MATERIAL:						590,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180000	230,61	4,15
TOTAL SERVIÇO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						635,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,88
VALOR COM ENCARGOS:						652,87
VALOR BDI (24,53%):						160,15
VALOR COM BDI:						813,02

6.5. COTAÇÃO - PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LED (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.200,00
VALOR BDI (24,53%):	1.030,26
VALOR COM BDI:	5.230,26

6.6. COTAÇÃO - CONTROLADOR ELETRÔNICO 4 FASES (UNID)



VALOR SEM ENCARGOS:	11.646,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.646,00
VALOR BDI (24.53%):	2.856,76
VALOR COM BDI:	14.502,76

6.7. COTAÇÃO - COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.500,00
VALOR BDI (24.53%):	1.103,85
VALOR COM BDI:	5.603,85

6.8. COTAÇÃO - KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB 4X1, 5MM, CABOS E CONECTORTES (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR BDI (24.53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27

6.9. COTAÇÃO - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR BDI (24.53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.500,00
VALOR BDI (24.53%):	613,25
VALOR COM BDI:	3.113,25

7.1. COTAÇÃO - BICICLETÁRIO DE 08 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.200,00
VALOR BDI (24.53%):	294,36
VALOR COM BDI:	1.494,36

7.2. COTAÇÃO - BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 8 - 10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.350,00
VALOR BDI (24.53%):	331,16
VALOR COM BDI:	1.681,16

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

	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,05	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (24,53%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,22

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

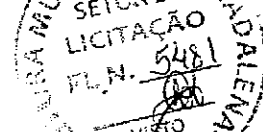
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,52	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						24,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,57	218,57
TOTAL MATERIAL:						218,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,76	8,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,37	1,84
TOTAL SERVIÇO:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						253,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,99
VALOR COM ENCARGOS:						277,68
VALOR BDI (24,53%):						68,11
VALOR COM BDI:						345,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,52	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,36	117,36
TOTAL MATERIAL:						117,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	58,62	35,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,41	4,26
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,87	11,09
1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	16,35	20,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05000000	18,66	1,88
TOTAL SERVIÇO:						72,84
VALOR SEM ENCARGOS:						198,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,89
VALOR COM ENCARGOS:						242,18
VALOR BDI (24,53%):						59,41
VALOR COM BDI:						301,59

8.1. 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	105,81	137,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						137,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	7,05	18,34
TOTAL MAO DE OBRA:						18,34



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	633,95	633,95
TOTAL MATERIAL:						633,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	282,08	107,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,37	23,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,69	9,91
TOTAL SERVIÇO:						140,42
VALOR SEM ENCARGOS:						930,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,63
VALOR COM ENCARGOS:						1.068,89
VALOR BDI (24.53%):						247,48
VALOR COM BDI:						1.256,37

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

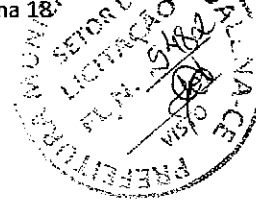
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	17,04	17,04
TOTAL MATERIAL:						17,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,63	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,34	3,27
TOTAL SERVIÇO:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						24,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						27,75
VALOR BDI (24.53%):						6,81
VALOR COM BDI:						34,56

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						18,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373110	134,19	23,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,63	13,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	9,34	15,22
TOTAL SERVIÇO:						62,48
VALOR SEM ENCARGOS:						71,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						85,36
VALOR BDI (24.53%):						20,94
VALOR COM BDI:						106,30

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL MATERIAL:						8,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17072900	134,19	22,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,63	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	9,34	6,82



TOTAL SERVIÇO:	33,22
VALOR SEM ENCARGOS:	42,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	47,53
VALOR BDI (24.53%):	11,66
VALOR COM BDI:	59,19

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

VALOR SEM ENCARGOS:	931,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	931,63
VALOR BDI (24.53%):	228,53
VALOR COM BDI:	1.160,16

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	7,75	11,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,65	14,47
TOTAL MAO DE OBRA:					26,10	

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,07	48,07
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,64	35,64
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,59	37,59

TOTAL MATERIAL:	121,30
VALOR SEM ENCARGOS:	147,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,25
VALOR COM ENCARGOS:	169,65
VALOR BDI (24.53%):	41,82
VALOR COM BDI:	211,27

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

VALOR SEM ENCARGOS:	63,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,83
VALOR BDI (24.53%):	15,56
VALOR COM BDI:	79,49

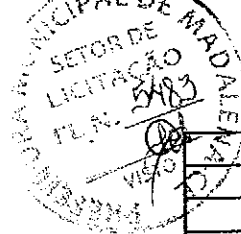
9.2. 0039809 - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	176,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	176,22
VALOR BDI (24.53%):	43,23
VALOR COM BDI:	219,45

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	7,75	18,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,65	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:					30,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,61	22,61
TOTAL MATERIAL:					22,61	



VALOR SEM ENCARGOS:	52,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,71
VALOR COM ENCARGOS:	78,51
VALOR BDI (24.53%):	19,26
VALOR COM BDI:	97,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	SINAPI	UN	1,0000000	7,07	7,07
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)					
TOTAL MATERIAL:					7,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,1450000	11,63	1,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					9,50
VALOR BDI (24.53%):					2,33
VALOR COM BDI:					11,83

8544 - ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

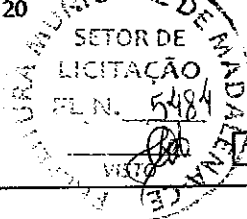
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001092	SINAPI	UN	1,0000000	22,15	22,15
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR					
00039158	SINAPI	UN	1,0000000	7,80	7,80
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"					
TOTAL MATERIAL:					29,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	1,5000000	11,63	17,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	1,5000000	9,34	14,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					31,46
VALOR SEM ENCARGOS:					61,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,41
VALOR COM ENCARGOS:					75,82
VALOR BDI (24.53%):					18,60
VALOR COM BDI:					94,42

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (24.53%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,77

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	SINAPI	UN	1,0000000	4,26	4,26
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)					
TOTAL MATERIAL:					4,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,1400000	11,63	1,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,69
VALOR BDI (24.53%):					1,64



VALOR COM BDI: 8,33

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	7,75	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,65	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (24.53%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,75	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,65	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,48	8,65
TOTAL MATERIAL:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (24.53%):						3,39
VALOR COM BDI:						17,20

9.10. 16399 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (24.53%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,58

9.11. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (24.53%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,45

9.12. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (24.53%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,41

9.13. 18856 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2 (M)



VALOR SEM ENCARGOS:	18,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (24.53%):	4,50
VALOR COM BDI:	22,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,75	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,65	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,21	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (24.53%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,07

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

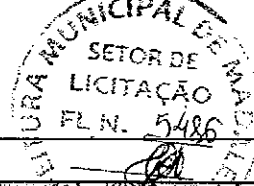
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,75	4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,65	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,03	7,73
TOTAL MATERIAL:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						27,07
VALOR BDI (24.53%):						6,64
VALOR COM BDI:						33,71

9.16. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,32
VALOR BDI (24.53%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,75	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						1,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						8,09
VALOR BDI (24.53%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,07



9.18. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,015000000	7,75	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						1,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						15,01
VALOR BDI (24.53%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,69

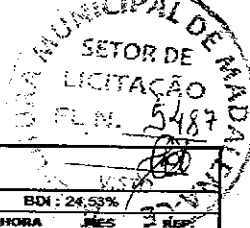
9.19. I6422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,72
VALOR BDI (24.53%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,39

9.20. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,62
VALOR BDI (24.53%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,47

9.21. 00000404 - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,58
VALOR BDI (24.53%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,97


 ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-63
 Administrador

ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 40561-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/03/2020	BDI: 24,53%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
			SINAPI:	2019/97 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2019	

COMP01M - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	SINAPI	H	350,0000000	44,86	16149,60
93572	SINAPI	MES	8,00000000	3187,67	25501,36
TOTAL SERVIÇO:					41650,96
VALOR SEM ENCARGOS:					41.650,96
VALOR ENCARGOS:					22.657,52
VALOR COM ENCARGOS:					64.308,48
VALOR BDI (24,53%):					15.774,87
VALOR COM BDI:					80.083,35

COTAÇÃO - PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LED (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.200,00
VALOR BDI (24,53%):	1.030,26
VALOR COM BDI:	5.230,26

COTAÇÃO - CONTROLADOR ELETRÔNICO 4 FASES (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	11.646,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.646,00
VALOR BDI (24,53%):	2.856,76
VALOR COM BDI:	14.502,76

COTAÇÃO - COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO (UNID)

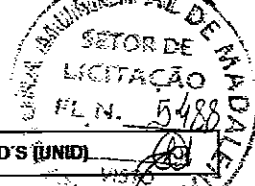
VALOR SEM ENCARGOS:	4.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.500,00
VALOR BDI (24,53%):	1.103,85
VALOR COM BDI:	5.603,85

COTAÇÃO - KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB 4X1 , 5MM, CABOS E CONECTORTES (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR BDI (24,53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27

COTAÇÃO - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.900,00
VALOR BDI (24,53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27



COTAÇÃO - GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.500,00
VALOR BDI (24,53%):	613,25
VALOR COM BDI:	3.113,25

COTAÇÃO - BICICLETÁRIO DE 08 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.200,00
VALOR BDI (24,53%):	294,36
VALOR COM BDI:	1.494,36

COTAÇÃO - BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 8 - 10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.350,00
VALOR BDI (24,53%):	331,16
VALOR COM BDI:	1.681,16

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-23
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 30/08/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 86,20%
BDI: 24,53%

PONTE: SINAPI
SEINFRA: 2019/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 86,20%
MES: 48,86%

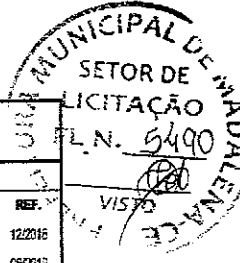
REF.: 12/2018
REF.: 08/2019

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	172.888,89	30,00 51.888,10	40,00 88.164,80	30,00 51.888,09						100,00 172.888,99
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	47.801,71	10,00 4.750,17	30,00 23.750,86	40,00 19.000,69						100,00 47.801,71
3	DRENAGEM E PAISAGISMO	205.589,48			30,00 41.117,90	30,00 41.117,90	30,00 61.876,85	30,00 61.876,84			100,00 205.589,49
4	PAVIMENTAÇÃO	375.121,06				112.538,32	112.538,32	112.538,32	10,00 37.512,10		100,00 375.121,06
5	ACESSIBILIDADE	78.655,15						15.931,03	30,00 39.927,96	30,00 23.896,54	100,00 78.655,16
6	SINALIZAÇÃO E PINTURA	125.390,18						25.078,04	30,00 37.617,09	30,00 62.695,09	100,00 125.390,18
7	DIVERSOS	59.147,85								30,00 59.147,85	100,00 59.147,85
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	220.803,64				44.160,73	66.241,09	66.241,09	20,00 44.160,73		100,00 220.803,64
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS	24.243,89						4.848,78	30,00 9.697,55	40,00 9.697,55	100,00 24.243,89
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	321.426,34	4,32 13.885,62	7,08 22.789,13	8,94 27.448,61	15,09 46.503,23	18,38 59.013,89	21,88 70.283,80	12,89 41.431,86	11,95 36.085,01	100,00 321.426,34
		1.631.766,10	70.501,89	115.894,79	139.434,48	571.949,34	871.417,49	1.227.993,38	210.248,88	193.525,84	1.631.766,10
			70.501,89	186.198,68	325.631,16	571.949,34	871.417,49	1.227.993,38	1.498.240,26	1.631.766,10	

ABRAV - Construções e Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 16.143.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 048.621.453-83
 Administrador

ABRAV Construções e Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 RPA-CE 48561-D





COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA: 30/05/2020	BDI: 24,53%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SENRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAFI:	2119/7 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	0,0000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	2,1800

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	8,6900
	TOTAL	9,4300


Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,53%

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

ABRAV Construções-Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 17.888.000/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-63
 Administrador

ABRAV Construções-Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40054/0-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - MADALENA - CE	DATA:	30/06/2020	BDI:	24,53%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	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	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Bradi Vieira
CPF: 348.621.453-83
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

