

G. A. RABELO JUNIOR ME

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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da **TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2020**, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: Reforma e ampliação da avenida Antonio Costa Vieira, no município de Madalena-ce, através da prefeitura municipal de Madalena-ce, pelo preço global de **R\$ 1.569.266,87 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 8 (oito) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometeremos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.

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

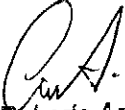
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos. Contados a partir da data de recebimento da ordem de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

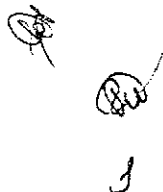
Atenciosamente,


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

MADALENA - CE 30-06-2020

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D





G.A. RABELO JUNIOR ME

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: MADALENA - CE

DATA: 30/06/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 (OITO) MESES

BDI: 24,53%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								205.420,68
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	326,71	80,14	406,85	3.254,80
1.2	00078472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PRÓPRIA	M2	42.762,05	0,36	0,09	0,45	19.242,92
1.3	COMP-559472	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	8,00	7.718,89	1.893,44	9.612,33	76.898,64
1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		M2	1.850,91	1,01	0,25	1,26	2.332,15
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.584,53	7,13	1,75	8,88	22.950,63
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	518,30	7,53	1,85	9,38	4.861,65
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,43	18,52	4,54	23,06	1.416,58
1.8	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.185,88	8,95	2,20	11,15	24.372,56
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	44,14	10,83	54,97	1.704,07
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	51,14	12,54	63,68	1.974,08
1.11	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.969,45	12,55	3,08	15,63	46.412,50
2	MOVIMENTO DE TERRA								56.686,82
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	4,51	1,11	5,62	5.050,19
2.2	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)		M3	544,36	3,73	0,92	4,65	2.531,27
2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	212,55	1,53	0,38	1,91	405,97
2.4	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	711,67	3,72	0,91	4,63	3.295,03
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	711,67	5,84	1,43	7,27	5.173,84
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	215,03	6,45	1,58	8,03	1.726,69
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	6,09	1,49	7,58	11.244,10
2.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.698,42	12,46	3,06	15,52	26.359,48
2.9	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	85,17	8,49	2,08	10,57	900,25



3 DRENAGEM E PAISAGISMO										245.938,03
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	4.337,03	27,85	6,83	34,68	150.408,20	
3.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	173,25	30,43	7,46	37,89	6.564,44	
3.3	G2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	532,70	47,37	11,62	58,99	31.423,97	
3.4	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	16,49	39,66	9,73	49,39	814,44	
3.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	97,00	77,12	18,92	96,04	9.315,88	
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	899,99	18,68	4,58	23,26	20.933,77	
3.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	106,88	40,75	10,00	50,75	5.424,16	
3.8	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	37,92	187,83	46,07	233,90	8.869,49	
3.9	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS		M2	706,71	13,84	3,40	17,24	12.183,68	
4 PAVIMENTAÇÃO										448.590,95
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	49,58	12,16	61,74	234.173,65	
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	53,95	13,23	67,18	68.877,64	
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	10,25	2,51	12,76	1.369,66	
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	47,94	11,76	59,70	111.729,15	
4.5	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	SINAPI	M2	967,82	1,24	0,30	1,54	1.490,44	
4.6	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE		M3	33,87	733,80	180,00	913,80	30.950,41	
5 ACESSIBILIDADE										95.535,90
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	481,25	118,05	599,30	45.558,79	
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	423,93	94,67	23,22	117,89	49.977,11	
6 SINALIZAÇÃO E PINTURA										163.088,82
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2.032,43	13,39	3,28	16,67	33.880,61	
6.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	172,12	16,77	4,11	20,88	3.593,87	
6.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.545,20	3,02	0,74	3,76	5.809,95	
6.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	39,76	827,19	153,85	781,04	31.054,15	

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

6.5	COTAÇÃO	PORTA FOCO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LED'S		UNS	4,00	4.200,00	1.030,26	5.230,26	20.921,04
6.6	COTAÇÃO	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES		UND	1,00	11.646,00	2.856,76	14.502,76	14.502,76
6.7	COTAÇÃO	COLUNAS GALVANIZADAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO		UND	4,00	4.500,00	1.103,85	5.603,85	22.415,40
6.8	COTAÇÃO	KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CONECTORES		UND	1,00	5.900,00	1.447,27	7.347,27	7.347,27
6.9	COTAÇÃO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS		UNS	1,00	5.900,00	1.447,27	7.347,27	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		UND	2,00	2.500,00	613,25	3.113,25	6.226,50
7	DIVERSOS								
7.1	COTAÇÃO	BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UND	1,00	1.200,00	294,36	1.494,36	1.494,36
7.2	COTAÇÃO	BICICLETARIO METALICA DE CHAO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA		UND	2,00	1.350,00	331,16	1.681,16	3.362,32
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.678,40	0,94	0,23	1,17	37.063,73
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	33,00	266,82	65,45	332,27	10.964,91
7.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,10	232,68	57,08	289,76	17.994,10
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	44,00	969,75	237,88	1.207,63	53.135,72
8.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	26,62	6,53	33,15	2.917,20
8.3	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	81,81	20,07	101,88	8.965,44
8.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	88,00	45,53	11,17	56,70	4.989,60
8.5	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)		UN	172,00	894,89	219,52	1.114,41	191.678,52
8.6	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	162,97	39,98	202,95	2.435,40
9	CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS								
9.1	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	61,31	15,04	76,35	76,35
9.2	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	SINAPI	UN	1,00	169,27	41,52	210,79	210,79
9.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	13,00	75,42	18,50	93,92	1.220,96
9.4	73767/002	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	39,00	9,12	2,24	11,36	443,04
9.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	60,00	72,73	17,84	90,57	5.434,20
9.6	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	60,00	3,68	0,90	4,58	274,80
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	6,42	1,57	7,99	183,77
9.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	5,75	1,41	7,16	71,60

Q

Curt


100 J

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. 11
498
CE

9.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27	13,26	3,25	16,51	20,97
9.10	I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	SEINFRA	M	490,00	5,07	1,24	6,31	3.091,82
9.11	I8844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1.262,00	4,21	1,03	5,24	6.612,88
9.12	I8854	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	351,00	8,80	2,16	10,96	3.846,96
9.13	I8856	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	SEINFRA	M	27,00	17,61	4,32	21,93	592,11
9.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	11,62	2,85	14,47	86,82
9.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	26,00	6,38	32,38	388,56
9.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	2,23	0,55	2,78	19,46
9.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	200,00	7,78	1,91	9,69	1.938,00
9.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	220,00	14,42	3,54	17,96	3.951,20
9.19	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	120,00	2,61	0,64	3,25	390,00
9.20	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	6,00	11,16	2,74	13,90	83,40
9.21	00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	30,00	1,52	0,37	1,89	56,70
VALOR ORÇAMENTO:									1.260.117,93
VALOR BDI TOTAL:									309.149,84
VALOR TOTAL:									1.569.266,87

UM MILHÃO, QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

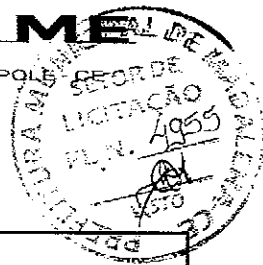

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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

VALOR SEM ENCARGOS:	326,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	326,71
VALOR BDI (24.53%):	80,14
VALOR COM BDI:	406,85

1.2. 00078472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.53%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

1.3. COMP-559472 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	7.718,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.718,89
VALOR BDI (24.53%):	1.893,44
VALOR COM BDI:	9.612,33

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (24.53%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,26

Q *PA*

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04755534	8,63	0,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47555338	7,13	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					7,13
VALOR BDI (24.53%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,88

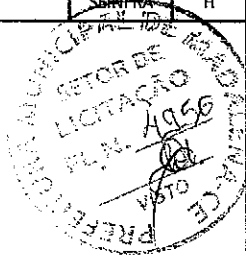
1.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57002636	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,46
VALOR COM ENCARGOS:					7,53

VALOR BDI (24.53%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12352404	9,63	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23524042	7,13	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,52	
VALOR COM ENCARGOS:					18,52	
VALOR BDI (24.53%):					4,54	
VALOR COM BDI:					23,06	


1.8. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03094520	126,07	3,90
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,08505185	41,98	3,57
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,04974014	10,12	0,50
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,07935641	0,80	0,06
TOTAL SERVIÇO:					8,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,92	
VALOR COM ENCARGOS:					8,95	
VALOR BDI (24.53%):					2,20	
VALOR COM BDI:					11,15	

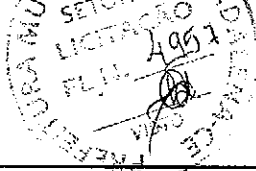
1.9. 98529 - CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48839671	9,40	13,80
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48839671	11,29	16,58
TOTAL SERVIÇO:					30,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,76	
VALOR COM ENCARGOS:					44,14	
VALOR BDI (24.53%):					10,83	
VALOR COM BDI:					54,97	

Handwritten signatures and initials.

1.10. 98526 - REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,51750420	30,49	15,78
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,12666785	86,32	10,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84426707	9,40	6,06
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84426707	11,29	7,27
TOTAL SERVIÇO:					40,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,10	



VALOR COM ENCARGOS:	51,14
VALOR BDI (24.53%):	12,54
VALOR COM BDI:	63,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95003854	7,13	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,77	
VALOR COM ENCARGOS:					12,55	
VALOR BDI (24.53%):					3,08	
VALOR COM BDI:					15,63	

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	0,00328080	415,37	1,36
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00053404	114,07	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	0,00019074	146,84	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	0,00362419	46,27	0,17
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	0,00381494	183,99	0,70
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	0,01266544	140,72	1,78
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	0,00259411	27,65	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01144471	9,40	0,11
TOTAL SERVICOS:					4,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,23	
VALOR COM ENCARGOS:					4,51	
VALOR BDI (24.53%):					1,11	
VALOR COM BDI:					5,62	

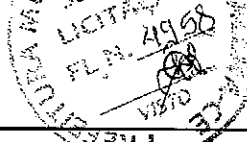
Handwritten signatures and initials.

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,73
VALOR BDI (24.53%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,65

2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 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	0,00886190	140,72	1,39
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	0,00246074	27,65	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,53	



VALOR BDI (24.53%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,91

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

SERVICO	FORTE	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	0,00666873	164,76	1,10
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	0,01714816	129,37	2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01714816	9,40	0,16
TOTAL SERVIÇO:					3,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					3,72
VALOR BDI (24.53%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,63

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

SERVICO	FORTE	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	0,03419596	164,76	5,63
TOTAL SERVIÇO:					5,63
VALOR SEM ENCARGOS:					5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					5,84
VALOR BDI (24.53%):					1,43
VALOR COM BDI:					7,27

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)

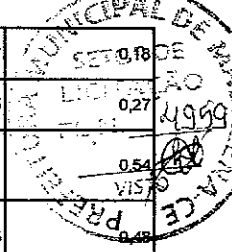
(Handwritten signatures and initials)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (24.53%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,03

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	0,00246877	90,03	0,22
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	0,01272367	31,72	0,40
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	0,00579212	165,67	0,96
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	0,00930537	29,47	0,27
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00256372	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	0,01262872	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	0,00731136	146,84	1,07
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	0,00788108	46,27	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05298364	9,40	0,50

89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00256372	71,97	0,18
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01262872	21,75	0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00417792	129,21	0,54
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	0,01101452	43,85	0,48
TOTAL SERVIÇO:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,09
VALOR BDI (24.53%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,58



2.8. 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	0,00447464	37,87	0,17
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018644	79,00	0,01
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	0,05145834	134,41	6,92
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00913572	251,28	2,30
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00932216	213,04	1,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02796648	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,46
VALOR BDI (24.53%):						3,06
VALOR COM BDI:						15,52

Handwritten signatures and initials.

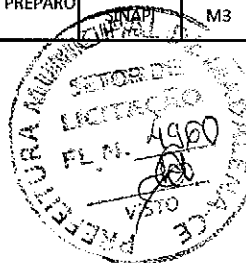
2.9. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00391230	37,87	0,15
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018630	79,00	0,01
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	0,02403267	134,41	3,23
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00912869	251,28	2,29
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00931499	213,04	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794496	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						8,49
VALOR BDI (24.53%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,57

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00665545	55,00	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,95553292	16,00	15,29
TOTAL MATERIAL:						15,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37460693	11,59	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37460693	9,40	3,52
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00190156	346,05	0,66
TOTAL SERVICOS:					8,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,67	
VALOR COM ENCARGOS:					27,85	
VALOR BDI (24.53%):					6,83	
VALOR COM BDI:					34,68	



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00665284	55,00	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,95515835	16,00	15,28
TOTAL MATERIAL:					15,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45904625	11,59	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45904625	9,40	4,32
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00190081	346,05	0,66
TOTAL SERVICOS:					10,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48	
VALOR COM ENCARGOS:					30,43	
VALOR BDI (24.53%):					7,46	
VALOR COM BDI:					37,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30403329	9,63	2,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60806657	7,13	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	0,99760922	33,60	33,52
TOTAL MATERIAL:					33,52	

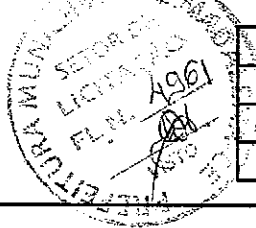
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00095010	358,91	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,24	
VALOR COM ENCARGOS:					47,37	
VALOR BDI (24.53%):					11,62	
VALOR COM BDI:					58,99	

Handwritten signatures and initials.

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	0,95039548	27,67	26,30
TOTAL MATERIAL:					26,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19007910	11,27	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76031638	9,40	7,15
TOTAL SERVICOS:					9,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,59	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (24.53%):	9,73
VALOR COM BDI:	49,39

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18
TOTAL MATERIAL:					81,18
VALOR SEM ENCARGOS:					81,18
VALOR ENCARGOS:					-4,06
VALOR COM ENCARGOS:					77,12
VALOR BDI (24.53%):					18,92
VALOR COM BDI:					96,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17109132	1,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34218265	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,95050735	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00095051	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					18,68
VALOR BDI (24.53%):					4,58
VALOR COM BDI:					23,26

Da

CurA

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01903510	0,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03807021	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,59960574	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84

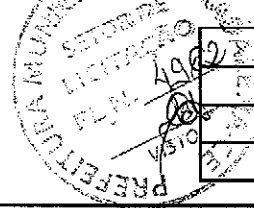
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,20872903	2,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,19035103	3,60
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00123728	0,07
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08946498	20,97
TOTAL SERVICOS:					27,37
VALOR SEM ENCARGOS:					30,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					40,75
VALOR BDI (24.53%):					10,00
VALOR COM BDI:					50,75

3

3

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

VALOR SEM ENCARGOS:	187,83
---------------------	--------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,83
VALOR BDI (24.53%):	46,07
VALOR COM BDI:	233,90

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (24.53%):	3,40
VALOR COM BDI:	17,24

4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05399357	55,00	2,97
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00617884	63,13	0,39
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99688489	34,08	33,97
TOTAL MATERIAL:					37,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37785996	11,54	4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37785996	9,40	3,55
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	0,00389742	4,72	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	0,18508009	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	0,04591355	10,12	0,46
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,14296890	0,80	0,11
TOTAL SERVICOS:					8,61

VALOR SEM ENCARGOS:	45,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	49,58
VALOR BDI (24.53%):	12,16
VALOR COM BDI:	61,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05398726	55,00	2,97
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00617812	63,13	0,39
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	0,99676831	38,47	38,35
TOTAL MATERIAL:					41,71

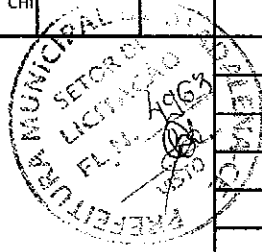
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37781578	11,54	4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37781578	9,40	3,55
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00389697	4,72	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	0,18505844	0,59	0,11

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,04590818	10,12	0,46
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,14295218	0,80	0,11
TOTAL SERVIÇO:						8,61
VALOR SEM ENCARGOS:						50,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						53,95
VALOR BDI (24.53%):						13,23
VALOR COM BDI:						67,18



4.3. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	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	0,00523567	84,44	0,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01094731	66,13	0,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00523567	63,13	0,33
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	2,85101344	2,28	6,73
TOTAL MATERIAL:					8,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00590203	169,45	1,00
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	0,00038078	169,45	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02379850	9,40	0,22
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	0,00257024	30,36	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	0,00047597	177,48	0,08
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00247504	33,91	0,06
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00228466	24,12	0,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,00068636	76,40	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	0,00095194	129,21	0,12
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	0,00199907	43,85	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					10,25	
VALOR BDI (24.53%):					2,51	
VALOR COM BDI:					12,76	

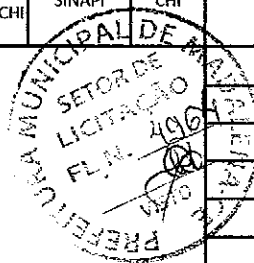
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.4. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05396863	55,00	2,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00807629	63,13	0,51
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,96383417	36,50	35,18
TOTAL MATERIAL:					38,66	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29264681	11,54	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29264681	9,40	2,75
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	0,00522584	4,72	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	0,14109757	0,59	0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,01282705	10,12	0,13
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,13349635	0,80	0,11



TOTAL SERVIÇO:	6,47
VALOR SEM ENCARGOS:	45,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	47,94
VALOR BDI (24.53%):	11,76
VALOR COM BDI:	59,70

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	0,43040092	2,28	0,98

TOTAL MATERIAL:	0,98
-----------------	------

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	0,00162596	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	0,00038258	169,45	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00105209	9,40	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	0,00162596	71,97	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	0,00057387	21,75	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	0,00066951	30,36	0,02

TOTAL SERVIÇO:	0,23
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	1,24
---------------------	------

VALOR BDI (24.53%):	0,30
---------------------	------

VALOR COM BDI:	1,54
----------------	------

4

[Handwritten signature]

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

VALOR SEM ENCARGOS:	733,80
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	733,80
---------------------	--------

VALOR BDI (24.53%):	180,00
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	913,80
----------------	--------

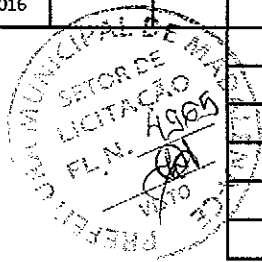
5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

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	2,38176863	8,13	19,36
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,90541490	1,70	3,24

TOTAL MATERIAL:	22,60
-----------------	-------

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

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14930801	11,50	24,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88921887	11,59	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,03852688	9,40	37,96
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	1,15563414	271,25	313,47
TOTAL SERVICOS:						398,06
VALOR SEM ENCARGOS:						420,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,60
VALOR COM ENCARGOS:						481,25
VALOR BDI (24.53%):						118,05
VALOR COM BDI:						599,30



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52038008	9,63	14,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18779694	7,13	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					23,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729432	51,00	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59414851	1,10	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66066514	0,46	1,22
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04526131	44,88	46,91
TOTAL MATERIAL:					51,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,70	
VALOR COM ENCARGOS:					94,67	
VALOR BDI (24.53%):					23,22	
VALOR COM BDI:					117,89	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12351133	12,24	1,51
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,57005228	11,47	6,54
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02850261	12,60	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,38003485	9,99	3,80
TOTAL MATERIAL:					12,21	

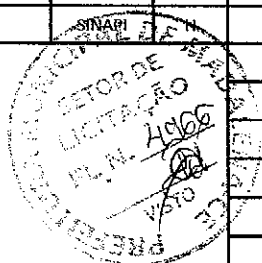
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00316664	130,35	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03166640	9,40	0,30
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00316664	96,79	0,31
TOTAL SERVICOS:					1,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					13,39	
VALOR BDI (24.53%):					3,28	
VALOR COM BDI:					16,67	

9 *PA*

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,33292475	11,47	3,82
TOTAL MATERIAL:					3,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47560678	12,75	6,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31390047	9,40	2,95
TOTAL SERVICOS:					9,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,94	
VALOR COM ENCARGOS:					16,77	
VALOR BDI (24.53%):					4,11	
VALOR COM BDI:					20,88	



6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,28482817	1,05	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14241409	12,75	1,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00712070	9,40	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					3,02	
VALOR BDI (24.53%):					0,74	
VALOR COM BDI:					3,76	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,84931342	18,76	53,45
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:					56,93	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94977114	7,13	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,94977114	8,22	7,81
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,94977114	528,67	502,12
TOTAL MATERIAL:					509,93	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,85479403	27,48	23,49
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09497711	94,10	8,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,43	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09497711	9,63	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01709588	234,39	4,01
TOTAL SERVICOS:					4,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					610,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,21	
VALOR COM ENCARGOS:					627,19	
VALOR BDI (24.53%):					153,85	
VALOR COM BDI:					781,04	

[Handwritten signatures and initials]

6.5. COTAÇÃO - PORTA FOCO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS (UNS)



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 DE 4 FASES (UND)

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 GALVANIZADAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO (UND)

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 PB4X1,5MM, CABOS E CONECTORES (UND)

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 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS (UNS)

W *QuA*

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 (UND)

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 - BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UND)

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 - BICICLETARIO METALICA DE CHAO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UND)

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07115603	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,43	
VALOR COM ENCARGOS:					0,94	
VALOR BDI (24.53%):					0,23	
VALOR COM BDI:					1,17	

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	1,14895763	9,63	11,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14895763	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					19,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:					221,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02297915	285,28	6,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02297915	62,05	1,43
TOTAL SERVICOS:					7,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,57	
VALOR COM ENCARGOS:					266,82	
VALOR BDI (24.53%):					65,45	
VALOR COM BDI:					332,27	

Handwritten signature

Handwritten signature

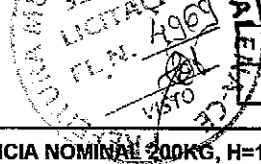
7.5. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,12981065	3,46	3,91
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,12981065	8,98	10,15
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	1,12981065	16,54	18,69
TOTAL SERVICOS:					32,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:					118,67	
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	0,54230911	59,07	32,03
TOTAL SERVICOS:					32,03	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45192426	9,63	4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45192426	7,13	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08134637	18,90	1,54
TOTAL SERVICOS:					1,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					192,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,12	
VALOR COM ENCARGOS:					232,68	

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



VALOR BDI (24.53%):	57,08
VALOR COM BDI:	289,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25221295	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,06
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12610648	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					120,44
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	1,00000000	641,00
TOTAL MATERIAL:					641,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,45910495	18,90
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32916959	286,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,32916959	62,05
TOTAL SERVICO:					123,35
VALOR SEM ENCARGOS:					900,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,90
VALOR COM ENCARGOS:					969,75
VALOR BDI (24.53%):					237,88
VALOR COM BDI:					1.207,63

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	1,00000000	17,23
TOTAL MATERIAL:					17,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30458099	11,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30458099	9,40
TOTAL SERVICO:					6,43
VALOR SEM ENCARGOS:					23,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					26,62
VALOR BDI (24.53%):					6,53
VALOR COM BDI:					33,15

Handwritten signatures and initials.

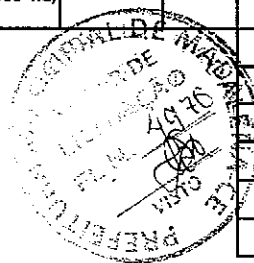
8.3. 83401 - BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4?, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52570201	9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12321620	11,72
TOTAL SERVICO:					27,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,95
TOTAL MATERIAL:					18,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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. AE 06/2014	SINAPI	CHP	0,16261465	135,31
TOTAL SERVICO:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					68,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					81,81
VALOR BDI (24.53%):					20,07

VALOR COM BDI:	101,88
----------------	--------

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	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MATERIAL:						8,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68491318	9,40	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28147117	11,72	3,30
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	0,16018477	135,31	21,67
TOTAL SERVICIO:						31,41
VALOR SEM ENCARGOS:						40,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						45,53
VALOR BDI (24.53%):						11,17
VALOR COM BDI:						56,70



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

VALOR SEM ENCARGOS:	894,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	894,89
VALOR BDI (24.53%):	219,52
VALOR COM BDI:	1.114,41

8.6. C4412 - LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO 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	1,23719979	7,84	9,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23719979	9,76	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						21,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						122,65
VALOR SEM ENCARGOS:						144,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,56
VALOR COM ENCARGOS:						162,97
VALOR BDI (24.53%):						39,98
VALOR COM BDI:						202,95

(Handwritten signatures)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	61,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,31
VALOR BDI (24.53%):	15,04
VALOR COM BDI:	76,35

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

VALOR SEM ENCARGOS:	169,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	169,27

VALOR BDI (24.53%):	41,52
VALOR COM BDI:	210,79

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	2,23137348	17,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11568674	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					28,38

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	22,86
TOTAL MATERIAL:					22,86
VALOR SEM ENCARGOS:					51,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,18
VALOR COM ENCARGOS:					75,42
VALOR BDI (24.53%):					18,50
VALOR COM BDI:					93,92

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	7,15
TOTAL MATERIAL:					7,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11252009	1,32
TOTAL SERVICIO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					9,12
VALOR BDI (24.53%):					2,24
VALOR COM BDI:					11,36

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37658255	16,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37658255	12,94
TOTAL SERVICIO:					29,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,40
00039158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	SINAPI	UN	1,00000000	7,89
TOTAL MATERIAL:					30,29

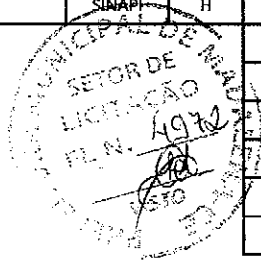
VALOR SEM ENCARGOS:	59,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	72,73
VALOR BDI (24.53%):	17,84
VALOR COM BDI:	90,57

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,68
VALOR BDI (24.53%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,58

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL MATERIAL:						4,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12051610	11,72	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						6,42
VALOR BDI (24.53%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,99



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11399707	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11399707	9,76	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,96897508	2,10	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,75
VALOR BDI (24.53%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15202239	7,84	1,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15202239	9,76	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,96914272	8,57	8,31
TOTAL MATERIAL:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						13,26
VALOR BDI (24.53%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,51

Handwritten signature

Handwritten signature

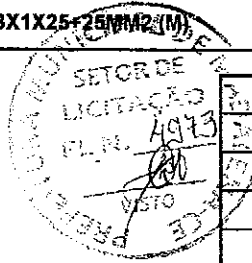
9.10. I6399 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,07
VALOR BDI (24.53%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,31

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (24.53%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,24

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



VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (24.53%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,96

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

VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (24.53%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503734	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28503734	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,04513693	2,23	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (24.53%):						2,85
VALOR COM BDI:						14,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56986383	7,84	4,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56986383	9,76	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04475036	7,11	7,43
TOTAL MATERIAL:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						26,00
VALOR BDI (24.53%):						6,38
VALOR COM BDI:						32,38

Handwritten signature

Handwritten signature

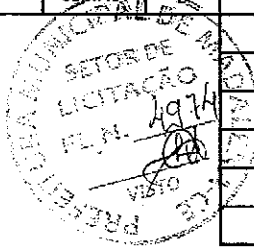
9.16. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,23
VALOR BDI (24.53%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,78

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12191588	7,84	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (24.53%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,69



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA UN	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:					13,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09782664	7,84	0,77

TOTAL MAO DE OBRA:		0,77
VALOR SEM ENCARGOS:		13,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,65
VALOR COM ENCARGOS:		14,42
VALOR BDI (24.53%):		3,54
VALOR COM BDI:		17,96

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,61
VALOR BDI (24.53%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,25


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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (24.53%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,90

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,52
VALOR BDI (24.53%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,89

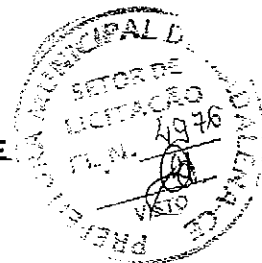

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,9700
R	RISCO	1,2100
	TOTAL	2,1800

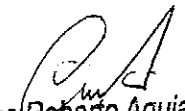
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,7400
L	LUCRO	8,6950
	TOTAL	9,4350

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

BDI = 24,53%

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


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


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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


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


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D