



À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019-SEINFRA**, cujo objeto é a **REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II, 2 ETAPA, PT 1043984-29**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 414.603,54 (QUATROCENTOS E QUATORZE MIL SEISCENTOS E TRÊS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias

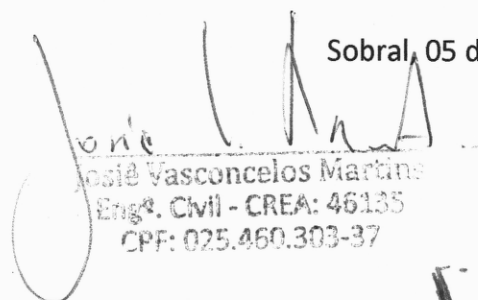
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Josiê Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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.

  
Josiê Vasconcelos Martins  
CPF: 025.460.303-37  
EMPRESÁRIO

Sobral, 05 de Agosto de 2019  
  
Josiê Vasconcelos Martins  
Eng. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



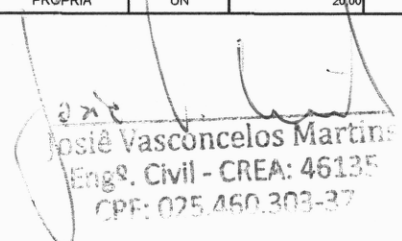
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II, 2ª ETAPA, PT 1043984-29
<b>LOCAL:</b>	VIÇOSA DO CEARÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHARIA-ME
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias

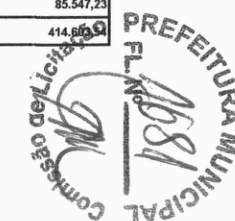
<b>DATA:</b>	06/08/2019	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>12.489,23</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO-GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	310,74	80,79	391,53	2.349,18
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2018	SINAPI	M2	12,00	569,37	148,04	717,41	8.608,92
1.3	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SINAPI	M2	65,94	18,43	4,79	23,22	1.531,13
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>35.445,56</b>
2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	570,83	6,61	1,72	8,33	4.755,01
2.2	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	31,89	43,28	11,25	54,53	1.738,96
2.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1.295,98	9,39	2,44	11,83	15.331,44
2.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA LIOSCA	SEINFRA	M2	1.295,90	7,93	2,06	9,99	12.946,04
2.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	171,33	2,64	0,69	3,33	570,53
<b>2.6</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE TACHOS FISSURADO</b>							<b>103,58</b>
2.6.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	44,98	11,69	56,67	8,50
2.6.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,00	26,78	6,96	33,74	33,74
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	5,19	1,35	6,54	13,08
2.6.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	19,15	4,98	24,13	48,26
<b>3</b>		<b>CARGA E TRANSPORTE</b>							<b>6.691,65</b>
3.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	223,58	3,12	0,81	3,93	878,67
3.2	979/4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AFÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	2.906,49	1,59	0,41	2,00	5.812,98
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>							<b>74.327,12</b>
4.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	262,42	127,67	33,19	160,86	42.212,88
4.2	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETÂ LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	78,73	230,21	59,85	290,06	22.836,42
4.3	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	385,48	100,22	485,68	971,36
4.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,80	198,65	51,65	250,30	5.206,24
4.5	73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	1,00	2.408,04	626,09	3.034,13	3.034,13
4.6	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	M2	1,41	37,20	9,67	46,87	66,09
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>							<b>4.332,18</b>
5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	159,33	21,58	5,61	27,19	4.332,18
<b>6</b>		<b>PISOS</b>							<b>138.276,45</b>
<b>6.1</b>		<b>ESCADARIA E ADJACENCIAS</b>							<b>58.949,58</b>
6.1.1	C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA. E AREIA TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M2	58,19	86,41	22,47	108,88	6.335,73
6.1.2	C2190	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	58,19	8,57	2,23	10,80	629,45
6.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	383,65	52,27	13,59	65,86	25.267,15
6.1.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	61,27	57,07	14,84	71,91	4.405,93
6.1.5	941/5	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2016	SINAPI	M3	22,25	76,31	19,84	96,15	2.139,34
6.1.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	120,41	61,84	16,08	77,92	9.382,35
6.1.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,00	86,44	22,47	108,91	1.742,56

Prefeitura Municipal  
 FL. Nº 1680  
 16/08/2019


6.1.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,89	45,95	11,95	57,90	1.846,43
6.1.9	C4624	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	64,30	99,63	25,90	125,53	8.071,58
6.2	RUA LATERAL-TRAVESSA PROFESSORA SILVA COELHO								78.455,15
6.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	30,98	43,65	11,35	55,00	1.703,90
6.2.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	1.204,13	50,59	13,15	63,74	76.751,25
7	RECUPERAÇÃO GALERIA								7.348,02
7.1	97831	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	124,74	2,00	0,52	2,52	314,34
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,74	5,19	1,35	6,54	815,80
7.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	124,74	19,15	4,98	24,13	3.009,98
7.4	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	114,16	22,30	5,80	28,10	3.207,90
8	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA LAGOA								96.078,96
8.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,56	8,59	2,23	10,82	1.391,02
8.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	64,28	35,01	9,10	44,11	2.835,39
8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	64,28	22,46	5,84	28,30	1.819,12
8.4	73790/002	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDO	SINAPI	M2	128,56	35,59	9,25	44,84	5.764,63
8.5	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PÉSO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	52,00	774,88	201,47	976,35	50.770,20
8.6	C4102	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	36,00	116,09	30,18	146,27	5.265,72
8.7	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOs	SINAPI	M2	64,05	27,37	7,12	34,49	2.209,08
8.8	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.422,88	3,06	0,80	3,86	9.352,32
8.9	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	616,13	10,57	2,75	13,32	8.206,85
8.10	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	102,96	12,94	3,36	16,30	1.678,25
8.11	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	184,40	10,72	2,79	13,51	2.491,24
8.12	C0693	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,20	113,89	29,61	143,50	1.033,20
8.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,20	86,54	23,02	111,56	803,23
8.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	41,88	202,94	202,94
8.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,60	305,40	1.480,00	1.480,00
8.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	9,00	8,98	2,33	11,31	101,79
8.17	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	69,65	18,11	87,76	87,76
8.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	210,97	54,85	265,82	265,82
8.19	C0885	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	25,43	6,61	32,04	320,40
9	SERVIÇOS DIVERSOS								39.616,11
9.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	139,76	75,01	19,50	94,51	13.208,72
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	840,00	218,40	1.058,40	6.350,40
9.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,93	323,65	84,15	407,80	12.613,25
9.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,43	448,54	116,62	565,16	1.373,34
9.5	COM.EXT_006	LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METALICA	PRÓPRIA	UN	20,00	240,89	62,63	303,52	6.070,40
VALOR ORÇAMENTO:									329.056,31
VALOR BDI TOTAL:									85.547,23
VALOR TOTAL:									414.603,54

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
FL. Nº 1082  
DESENVOLVIMENTO DO OBRAS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II, 2ª ETAPA, PT. 10-3984/29		<b>DATA:</b> 06/08/2019		<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>LOCAL:</b>		VIÇOSA DO CEARA- CE		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		JVM ENGENHARIA-ME		18.000		12.2018	
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>		180 dias		2018:11		COM DEBONERAÇÃO	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		60 dias		63,20%		40,00%	
				COMPOSIÇÕES PROPRÍAS				

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,15	5,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,75	19,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,82	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>269,56</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,53	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,28	18,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	202,52	2,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>32,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>297,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>310,74</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>80,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>391,53</b>

### 1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	7,63	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15300000	331,76	50,76
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	234,09	9,76
86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,26	36,77
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,34	0,18
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,68	0,12
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	4,17	0,28
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	5,09	0,67
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,60	0,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,41	0,95
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	30,65	2,04
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71920000	14,51	24,95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	36,71	1,48
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,71920000	43,18	74,24
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	442,15	29,27
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,08	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	15,14	22,88
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	14,26	1,89
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	22,26	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	67,29	4,45
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51960000	89,19	45,81
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	90,65	59,58
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	104,51	83,85

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	129,68	81,11
TOTAL SERVIÇO:						526,32
VALOR SEM ENCARGOS:						526,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						448,44
VALOR COM ENCARGOS:						974,76
VALOR BDI (26.00%):						148,53
VALOR COM BDI:						1123,29



**1.3. 85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,06000000	4,75	0,29
00004500	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *9,5 X 3,8 CM (3 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	2,50	0,52
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,80	0,13
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,10000000	2,10	2,31
TOTAL MATERIAL:					3,25	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	10,12	5,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,53	5,07
TOTAL SERVIÇO:					10,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,43
VALOR BDI (26.00%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,22

**2.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (26.00%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,33

**2.2. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,69	3,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	7,19	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:					23,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,91
VALOR COM ENCARGOS:	43,28
VALOR BDI (26.00%):	11,25
VALOR COM BDI:	54,53

**2.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	127,43	4,15
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	41,65	3,73
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 19 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	10,57	0,55
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 19 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,76	0,06
TOTAL SERVIÇO:					8,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,39
VALOR BDI (26.00%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65

VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.00%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,99



2.5. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte		0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					1,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					2,64
VALOR BDI (26.00%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,33

2.6.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte		3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (26.00%):					11,69
VALOR COM BDI:					56,67

2.6.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVEnte		0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		0,00380000	51,00	0,50
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9x19x39 CM		13,00000000	1,00	13,00
10441	CAL HIDRATADA		1,47000000	1,10	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND		1,47000000	0,46	0,68
TOTAL MATERIAL:					15,80
VALOR SEM ENCARGOS:					21,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,05
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (26.00%):					6,96
VALOR COM BDI:					33,74

2.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte		0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND		2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (26.00%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,54

2.6.4. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte		0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO		1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR BDI (26.00%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,13

3.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	108,62	1,13
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	145,29	1,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02060000	7,13	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,93</b>



3.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_01/2018 (M3XKM)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.190 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,96 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01042000	140,03	1,46
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.190 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,96 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00998000	25,46	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,00</b>

4.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06000000	7,13	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	2,26	3,07
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	89,31	62,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	18,90	5,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	57,43	0,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10300000	234,39	25,55
TOTAL SERVIÇO:						96,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,67</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>33,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,86</b>

4.2. 83623 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	228,14	228,14
TOTAL MATERIAL:						228,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,28	1,48
TOTAL SERVIÇO:						1,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>229,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>230,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>290,06</b>

4.3. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,05000000	5,86	18,05
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,94	195,39

12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,17	0,93
TOTAL MATERIAL:						214,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	356,91	1,43
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	70,18	35,09
TOTAL SERVIÇO:						36,52
VALOR SEM ENCARGOS:						315,78
VALOR ENCARGOS (05.20%):						69,68
VALOR COM ENCARGOS:						385,46
VALOR BDI (26.00%):						100,22
VALOR COM BDI:						485,68



**4.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	132,59	136,57
TOTAL MATERIAL:						136,57
SERVICO		FORTE	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	0,13600000	127,43	17,33
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	41,65	11,95
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	9,71	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,28	11,88
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01200000	332,59	3,99
TOTAL SERVIÇO:						51,36
VALOR SEM ENCARGOS:						187,93
VALOR ENCARGOS (05.20%):						10,72
VALOR COM ENCARGOS:						198,65
VALOR BDI (26.00%):						51,85
VALOR COM BDI:						250,30

**4.5. 73856/005 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =120M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	36,87000000	7,29	268,76
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,21600000	259,32	574,65
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,18000000	80,58	1062,04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,55000000	36,71	56,90
TOTAL SERVIÇO:						1982,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1.982,37
VALOR ENCARGOS (05.20%):						446,67
VALOR COM ENCARGOS:						2.408,04
VALOR BDI (26.00%):						626,09
VALOR COM BDI:						3.034,13

**4.6. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	25,59	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	11,58	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63790000	9,28	5,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	249,95	17,85
TOTAL SERVIÇO:						28,70
VALOR SEM ENCARGOS:						31,47
VALOR ENCARGOS (05.20%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						37,20
VALOR BDI (26.00%):						9,67
VALOR COM BDI:						46,87

**5.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,94	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (26.00%):						5,61
VALOR COM BDI:						27,19



**6.1.1. C0334 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO CARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	9,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						28,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,24	
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	25,38	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	4,00	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	1,67	
TOTAL MATERIAL:						33,04
VALOR SEM ENCARGOS:						61,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,56
VALOR COM ENCARGOS:						86,41
VALOR BDI (26.00%):						22,47
VALOR COM BDI:						108,88

**6.1.2. C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO CARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23000000	2,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	1,64	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	1,43	
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,57
VALOR BDI (26.00%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,80

**6.1.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	2,07	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	0,21	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04670000	37,21	
TOTAL MATERIAL:						39,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	4,58	
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	3,63	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	0,02	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,11	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,51	
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	0,11	
TOTAL SERVIÇO:						9,02
VALOR SEM ENCARGOS:						48,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						52,27
VALOR BDI (26.00%):						13,59
VALOR COM BDI:						65,86

**6.1.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	2,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	0,21

00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	40,05	42,00
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 44,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,28
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	4,94
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
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	0,04630000	10,57
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	0,76

TOTAL SERVIÇO: 9,02

VALOR SEM ENCARGOS: 53,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,66

VALOR COM ENCARGOS: 57,07

VALOR BDI (26.00%): 14,84

VALOR COM BDI: 71,91

**6.1.5. 94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,50

TOTAL MATERIAL: 46,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06300000	94,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,31500000	9,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	11,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	9,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	16,44
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	12,83

TOTAL SERVIÇO: 27,98

VALOR SEM ENCARGOS: 68,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,18

VALOR COM ENCARGOS: 76,31

VALOR BDI (26.00%): 19,84

VALOR COM BDI: 96,15

**6.1.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 9,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	98,84

TOTAL MATERIAL: 44,67

VALOR SEM ENCARGOS: 53,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,99

VALOR COM ENCARGOS: 61,84

VALOR BDI (26.00%): 16,08

VALOR COM BDI: 77,92

**6.1.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 25,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00



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

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	69,75	6,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						39,43
VALOR SEM ENCARGOS:						39,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						66,44
VALOR BDI (26.00%):						22,47
VALOR COM BDI:						108,91



**6.1.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,96
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	55,00	1,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,46	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	24,00	25,20
TOTAL MATERIAL:						36,08
VALOR SEM ENCARGOS:						41,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						45,95
VALOR BDI (26.00%):						11,95
VALOR COM BDI:						57,90

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETÓ) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						99,63
VALOR BDI (26.00%):						25,90
VALOR COM BDI:						125,53

**2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (%/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVIÇO:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,67
VALOR COM ENCARGOS:						43,65
VALOR BDI (26.00%):						11,36
VALOR COM BDI:						55,00

**6.2.2. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 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	0,05680000	36,50	2,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	47,73	0,41
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	38,00	38,55

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

SERVIÇO						TOTAL MATERIAL:	41,03
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,53	3,55	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,28	2,88	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	4,94	0,28	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14850000	0,69	0,08	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	10,57	0,14	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14050000	0,76	0,11	
TOTAL SERVIÇO:						6,76	
VALOR SEM ENCARGOS:						47,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78	
VALOR COM ENCARGOS:						50,59	
VALOR BDI (26.00%):						13,15	
VALOR COM BDI:						63,74	



#### 7.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO						TOTAL
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	11,56	0,43
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,28	0,98
TOTAL SERVIÇO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (26.00%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,52

#### 7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL						TOTAL
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (26.00%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,54

#### 7.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL						TOTAL
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (26.00%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,13

#### 7.4. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL						TOTAL
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,81	4,69
TOTAL MATERIAL:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,91



VALOR COM BDI:	976,35
----------------	--------



**8.6. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,20	67,20
TOTAL MATERIAL:						67,20
VALOR SEM ENCARGOS:						93,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						116,09
VALOR BDI (26.00%):						30,18
VALOR COM BDI:						146,27

**8.7. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,36	0,41
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	13,20	0,66
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12000000	18,78	2,25
TOTAL MATERIAL:						3,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,55	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,28	7,42
TOTAL SERVICOS:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						19,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,37
VALOR BDI (26.00%):						7,12
VALOR COM BDI:						34,49

**8.8. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,15000000	1,78	2,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,64	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,67	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						3,08
VALOR BDI (26.00%):						0,80
VALOR COM BDI:						3,88

**8.9. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,51	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,64	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,67	2,26
TOTAL SERVICOS:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (26.00%):						2,75
VALOR COM BDI:						13,32

**8.10. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,01	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	9,64	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	11,67	2,58
TOTAL SERVICOS:						4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	12,94
VALOR BDI (26.00%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,30



**8.11. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LLVA	SINAPI	M	1,00000000	6,60	7,26
TOTAL MATERIAL:						7,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,64	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,67	1,31
TOTAL SERVICIO:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						10,72
VALOR BDI (26.00%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,51

**8.12. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	51,00	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,10	5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,90
VALOR SEM ENCARGOS:						78,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,88
VALOR COM ENCARGOS:						113,89
VALOR BDI (26.00%):						29,61
VALOR COM BDI:						143,50

**8.13. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,86	4,95
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,97	27,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	290,30	23,22
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,35	11,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	62,05	4,96
TOTAL SERVICIO:						72,77
VALOR SEM ENCARGOS:						72,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,77
VALOR COM ENCARGOS:						88,54
VALOR BDI (26.00%):						23,02
VALOR COM BDI:						111,56

**8.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,50	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR SEM ENCARGOS:						143,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						161,06
VALOR BDI (26.00%):						41,88
VALOR COM BDI:						202,94

**8.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1018,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.102,63
VALOR ENCARGOS (05.20%):						71,97
VALOR COM ENCARGOS:						1.174,60
VALOR BDI (26.00%):						305,40
VALOR COM BDI:						1.480,00



**8.16. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,64	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,67	0,56
TOTAL SERVICO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (05.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (26.00%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,31

**8.17. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,09	3,27
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						52,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	9,64	5,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	11,67	6,63
TOTAL SERVICO:						12,11
VALOR SEM ENCARGOS:						64,18
VALOR ENCARGOS (05.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						69,65
VALOR BDI (26.00%):						18,11
VALOR COM BDI:						87,76

**8.18. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,98	47,94
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						133,04
VALOR SEM ENCARGOS:						175,12
VALOR ENCARGOS (05.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						210,97
VALOR BDI (26.00%):						54,85
VALOR COM BDI:						265,82

**8.19. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90		
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,05	
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	12,39	12,39		
						TOTAL MATERIAL:	12,39	
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,39	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08	
						VALOR COM ENCARGOS:	25,43	
						VALOR BDI (26.00%):	6,61	
						VALOR COM BDI:	32,04	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1095  
PREFEITURA MUNICIPAL

**9.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	9,83		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,41		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50		
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,54	
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07		
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	48,00	48,00		
						TOTAL MATERIAL:	48,10	
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,64	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37	
						VALOR COM ENCARGOS:	75,01	
						VALOR BDI (26.00%):	19,58	
						VALOR COM BDI:	94,51	

**9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00	
						TOTAL MATERIAL:	840,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	840,00
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	840,00
						VALOR BDI (26.00%):	218,40
						VALOR COM BDI:	1.058,40

**9.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	573,00	229,20	
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	110,00	44,00	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,00	14,00	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,00	36,45	
						TOTAL MATERIAL:	323,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	323,65
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	323,65
						VALOR BDI (26.00%):	84,15
						VALOR COM BDI:	407,80

**9.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54	
						TOTAL MATERIAL:	448,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	448,54
						VALOR BDI (26.00%):	116,62
						VALOR COM BDI:	565,16

**9.5. COM.EXT\_006 - LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METALICA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68

José Vasconcelos Martins  
Eng. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DO POLO TURI DA LAGOA PEDRO II, 2ª ETAPA.  
 PT 1043894-29  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ - CE  
 CLIENTE: JVM ENGENHARIA-MF  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 08/08/2018  
 BDI: 24,00%  
 HDRA: 85,20%  
 VERSÃO: 026.1 COM DECOMPOSIÇÃO  
 REF: 12/2018  
 SINRA: 2018/11 COM DECOMPOSIÇÃO  
 EBNPI: 48,65%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.489,23	87,74	12,26					100,00
			10.956,05	1.531,18					12.489,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	35.445,56	20,22	79,78					100,00
			7.167,08	28.278,47					35.445,56
3	CARGA E TRANSPORTE	6.691,65	13,05	136,95					100,00
			873,26	5.818,39					6.691,65
4	DRENAAGEM	74.327,12	11,15	37,93	1,30				100,00
			8.302,34	65.093,53	980,25				74.327,12
5	REVESTIMENTOS E PINTURAS	4.932,18							100,00
								4.932,18	4.932,18
6	PISOS	138.274,71	23,01		62,28				100,00
			31.917,01		86.131,32				138.274,71
7	RECUPERAÇÃO GALERIA	7.348,02	100,00						100,00
			7.348,02						7.348,02
8	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA LAGOA	86.078,96							100,00
							69,59		100,00
						31,41	65.900,56		96.078,96
9	SERVIÇOS DIVERSOS	39.616,11							100,00
								39.616,11	39.616,11
			138.465,75	100.693,57	87.097,57	48.804,00	65.900,56	45.849,07	414.803,54
			136.465,75	167.152,34	254.249,91	303.053,91	368.954,47	414.803,54	414.803,54

*João José Vasconcelos Martins*  
 Eng. CIVIL - CREA: 46135  
 CPF: 025.450.308-37



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II, 2ª ETAPA, PT 1043984-29	<b>DATA :</b>	06/08/2019	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>LOCAL:</b>	VIÇOSA DO CEARA- CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
L	LUCRO	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>


<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,5500</b>

**BDI = 26,00%**

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

*013*  
José Vasconcelos Martins  
Engº. Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II, 2ª ETAPA; PT 1043984-29	DATA : 06/08/2019	BDI : 26,00%	
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA- CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	REF.
				48,69%	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

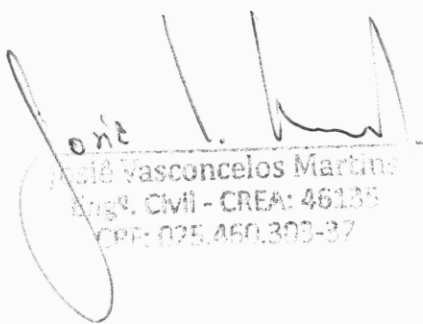
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho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

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

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

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

**A + B + C + D**

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng. CIVIL - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37



