



A handwritten signature in black ink.

A handwritten mark or signature in black ink.

A handwritten mark or signature in black ink.



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019-SEINFRA
DATA DA LICITAÇÃO - 06 DE AGOSTO DE 2019.**

Tianguá - CE, 06 de Agosto de 2019.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores;

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua Sales Mendes - nº 100 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, propõe à Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARÁ: **REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II, 2ª ETAPA, PT 1043984-29**. Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 417.345,33 (Quatrocentos e Dezessete Mil Trezentos e Quinze reais e Trinta e Três centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias. 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,

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2ª ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO	
						SEM BDI	COM BDI (26%)	TOTAL COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	12.338,70
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 306,45	R\$ 386,13	R\$	2.316,78
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 562,30	R\$ 708,50	R\$	8.502,00
1.3	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA BONTALETADA.	SINAPI	M2	65,94	R\$ 18,29	R\$ 23,05	R\$	1.519,92
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$	34.960,14
2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	570,83	R\$ 6,51	R\$ 8,20	R\$	4.680,81
2.2	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	31,89	R\$ 42,63	R\$ 53,71	R\$	1.712,81
2.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1.295,98	R\$ 9,28	R\$ 11,69	R\$	15.150,01
2.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.295,98	R\$ 7,81	R\$ 9,84	R\$	12.752,44
2.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	171,33	R\$ 2,60	R\$ 3,28	R\$	561,96
2.6	RECUPERAÇÃO TRECHOS FISSURADOS							R\$	102,11
2.6.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 44,30	R\$ 55,82	R\$	8,37
2.6.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 26,43	R\$ 33,30	R\$	33,30
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 5,11	R\$ 6,44	R\$	12,88
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	R\$ 18,87	R\$ 23,78	R\$	47,56
3	CARGOS E TRANSPORTE							R\$	6.651,41
3.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	223,58	R\$ 3,08	R\$ 3,88	R\$	867,49
3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	2.906,49	R\$ 1,58	R\$ 1,99	R\$	5.783,92
4	DRENAGEM							R\$	73.216,82
4.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	262,42	R\$ 125,69	R\$ 158,37	R\$	41.559,46
4.2	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	78,73	R\$ 226,78	R\$ 285,74	R\$	22.496,31
4.3	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 379,64	R\$ 478,35	R\$	956,70



OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

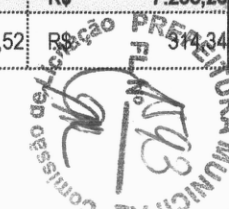
DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI (26%)	
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	R\$ 195,95	R\$ 246,90	R\$ 5.135,52
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	R\$ 2.383,75	R\$ 3.003,53	R\$ 3.003,53
4.6	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO.	SINAPI	M2	1,41	R\$ 36,75	R\$ 46,31	R\$ 65,30
5	REVESTIMENTOS E PINTURAS							R\$ 4.268,45
5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	159,33	R\$ 21,26	R\$ 26,79	R\$ 4.268,45
6	PISOS							R\$ 136.486,69
6.1	C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M2	58,19	R\$ 85,07	R\$ 107,19	R\$ 6.237,39
6.2	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	58,19	R\$ 8,44	R\$ 10,63	R\$ 618,56
6.3	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	383,65	R\$ 51,63	R\$ 65,05	R\$ 24.956,43
6.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	61,27	R\$ 56,35	R\$ 71,00	R\$ 4.350,17
6.5	94115	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	SINAPI	M3	22,25	R\$ 75,36	R\$ 94,95	R\$ 2.112,64
6.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	120,41	R\$ 60,91	R\$ 76,75	R\$ 9.241,47
6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 85,08	R\$ 107,20	R\$ 1.715,20
6.8	C1863	PEDRA CANTINHA ESP.= 20MM, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA.	SEINFRA	M2	31,89	R\$ 45,22	R\$ 56,98	R\$ 1.817,09
6.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	64,30	R\$ 98,11	R\$ 123,62	R\$ 7.948,77
6.10	RUA LATERAL - TRAVESSA PROFESSORA SILVIA COELHO							R\$ 77.488,97
6.10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	30,98	R\$ 42,96	R\$ 54,13	R\$ 1.676,95
6.10.2	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 10 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.204,13	R\$ 49,97	R\$ 62,96	R\$ 75.812,02
7	RECUPERAÇÃO GALERIA							R\$ 7.238,23
7.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	124,74	R\$ 2,00	R\$ 2,52	R\$ 512,34



OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

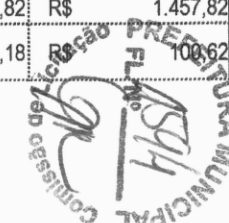
DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI (26%)	
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 5,11	R\$ 6,44	R\$ 803,33
7.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	124,74	R\$ 18,87	R\$ 23,78	R\$ 2.966,32
7.4	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 ESP=3cm CAMDESMERLIZANTE	SEINFRA	M2	114,16	R\$ 21,93	R\$ 27,63	R\$ 3.154,24
8	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA LAGOA							R\$ 97.904,89
8.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,56	R\$ 8,46	R\$ 10,66	R\$ 1.370,45
8.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	64,28	R\$ 34,48	R\$ 43,44	R\$ 2.792,32
8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	64,28	R\$ 22,12	R\$ 27,87	R\$ 1.791,48
8.4	COMPOSIÇÃO 02 VDC	REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	PRÓPRIA	M2	128,56	R\$ 5,79	R\$ 7,30	R\$ 938,49
8.5	COMPOSIÇÃO 01 VDC	POSTE DECORATIVO H=4M, EM AÇO GALVANIZADO, LUMINÁRIA COM REBATEDOR EM ALUMINIO E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	PRÓPRIA	UND	52,00	R\$ 882,79	R\$ 1.112,32	R\$ 57.840,64
8.6	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 114,34	R\$ 144,07	R\$ 5.186,52
8.7	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	64,06	R\$ 27,17	R\$ 34,23	R\$ 2.192,77
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	SINAPI	M	2.422,88	R\$ 3,05	R\$ 3,84	R\$ 9.303,86
8.9	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	616,13	R\$ 10,48	R\$ 13,20	R\$ 8.132,92
8.10	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	102,96	R\$ 12,82	R\$ 16,15	R\$ 1.662,80
8.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	184,40	R\$ 10,59	R\$ 13,34	R\$ 2.459,90
8.12	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 112,45	R\$ 141,69	R\$ 1.020,17
8.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 87,12	R\$ 109,77	R\$ 790,34
8.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,64	R\$ 199,89	R\$ 199,89
8.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.157,00	R\$ 1.457,82	R\$ 1.457,82
8.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,87	R\$ 11,18	R\$ 100,62



OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI (26%)	
8.17	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,73	R\$ 86,60	R\$ 86,60
8.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,78	R\$ 261,80	R\$ 261,80
8.19	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,04	R\$ 31,55	R\$ 315,50
9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 44.250,00
9.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	139,76	R\$ 73,88	R\$ 93,09	R\$ 13.010,26
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 827,40	R\$ 1.042,52	R\$ 6.255,12
9.3	C4725	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	SEINFRA	M	30,93	R\$ 318,82	R\$ 401,71	R\$ 12.424,89
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	SEINFRA	M2	2,43	R\$ 441,81	R\$ 556,68	R\$ 1.352,73
9.5	COMPOSIÇÃO 03 VDC	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	PRÓPRIA	UND	20,00	R\$ 444,72	R\$ 560,35	R\$ 11.207,00
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 331.219,43
						VALOR BDI:		R\$ 86.095,90
						VALOR TOTAL:		R\$ 417.315,33

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 417.345,33 (Quatrocentos e Dezessete Mil Trezentos e Quinze reais e Trinta e Três centavos)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	5,07	5,07
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU	M	4,00000000	4,68	18,72
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	236,40	236,40
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	12,63	1,39
TOTAL MATERIAL:				261,58
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,37	11,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,15	18,30
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -	M3	0,01000000	198,91	1,99
TOTAL SERVICO:				31,66
VALOR SEM ENCARGOS:				293,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,21
VALOR COM ENCARGOS:				306,45
VALOR BDI (26.00%):				79,68
VALOR COM BDI:				386,13

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO	UN	0,06620000	7,52	0,50
TOTAL MATERIAL:				0,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
73933/003 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,15300000	326,81	50,00
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04170000	230,77	9,62
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	5,06490000	7,15	36,21
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	M	0,13250000	1,32	0,17
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	0,17220000	0,67	0,12
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	0,06620000	4,11	0,27
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	0,13250000	5,02	0,67
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	0,17220000	5,53	0,95
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	0,67550000	1,39	0,94
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	0,06620000	30,41	2,01
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	1,71920000	14,29	24,57
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M,	M3	0,04040000	36,20	1,46
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,71920000	42,55	73,15
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS,	M2	0,06620000	435,59	28,84
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3	M2	0,00930000	8,93	0,08
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5	M2	1,51100000	14,88	22,48
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"),	UN	0,13250000	14,07	1,86
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3	0,01060000	21,95	0,23
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	0,06620000	66,23	4,38
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	M2	0,51360000	87,89	45,14
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	M2	0,59110000	89,30	52,79
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	M2	0,80230000	102,96	82,60
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	M2	0,62550000	127,75	79,91
TOTAL SERVICO:				518,45
VALOR SEM ENCARGOS:				518,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):				43,35
VALOR COM ENCARGOS:				562,30
VALOR BDI (26.00%):				146,20
VALOR COM BDI:				708,50

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU	M	0,06000000	4,68	0,28
00004509 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU	M	0,20000000	2,56	0,51
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	12,41	0,12
00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM	M2	1,10000000	2,07	2,28
TOTAL MATERIAL:				3,19
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	9,98	5,29
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	11,37	5,00
TOTAL SERVICO:				10,29
VALOR SEM ENCARGOS:				13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,81
VALOR COM ENCARGOS:				18,29
VALOR BDI (26.00%):				4,76
VALOR COM BDI:				23,05

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,50000000	7,03	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:				3,51
VALOR SEM ENCARGOS:				3,51

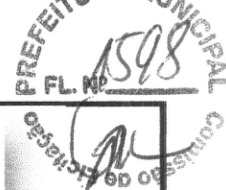
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3.00
				VALOR COM ENCARGOS:	6.51
				VALOR BDI (26.00%):	1.69
				VALOR COM BDI:	8.20
2.2. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12391	PEDREIRO	H	0.39000000	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2.75000000	9.48	370
				7.03	19.32
				TOTAL MAO DE OBRA:	23.02
				VALOR SEM ENCARGOS:	23.02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	19.61
				VALOR COM ENCARGOS:	42.63
				VALOR BDI (26.00%):	11.08
				VALOR COM BDI:	53.71
2.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)					
SERVICO				UNID	COEFICIENTE
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL	CHP	0.03260000	PREÇO UNT	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL	CHI	0.08960000	125.50	4.09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM	CHP	0.05240000	41.03	3.68
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM	CHI	0.08360000	10.46	0.55
				0.78	0.07
				TOTAL SERVICO:	8.39
				VALOR SEM ENCARGOS:	8.39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.89
				VALOR COM ENCARGOS:	9.28
				VALOR BDI (26.00%):	2.41
				VALOR COM BDI:	11.69
2.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	H	0.60000000	PREÇO UNT	TOTAL
				7.03	4.22
				TOTAL MAO DE OBRA:	4.22
				VALOR SEM ENCARGOS:	4.22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3.59
				VALOR COM ENCARGOS:	7.81
				VALOR BDI (26.00%):	2.03
				VALOR COM BDI:	9.84
2.5. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	H	0.20000000	PREÇO UNT	TOTAL
				7.03	1.41
				TOTAL MAO DE OBRA:	1.41
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.41
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.19
				VALOR COM ENCARGOS:	2.60
				VALOR BDI (26.00%):	0.68
				VALOR COM BDI:	3.28
2.6.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12391	PEDREIRO	H	0.30000000	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3.00000000	9.48	2.84
				7.03	21.08
				TOTAL MAO DE OBRA:	23.92
				VALOR SEM ENCARGOS:	23.92
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	20.38
				VALOR COM ENCARGOS:	44.30
				VALOR BDI (26.00%):	11.52
				VALOR COM BDI:	55.82
2.6.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12391	PEDREIRO	H	0.32000000	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.40000000	9.48	3.03
				7.03	2.81
				TOTAL MAO DE OBRA:	5.84
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00980000	PREÇO UNT	TOTAL
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13.00000000	50.24	0.49
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.47000000	0.99	12.87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.47000000	1.08	1.59
				0.45	0.66
				TOTAL MATERIAL:	15.61
				VALOR SEM ENCARGOS:	21.45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4.98
				VALOR COM ENCARGOS:	26.43
				VALOR BDI (26.00%):	6.87
				VALOR COM BDI:	33.30

OBRA: REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II- 2ª ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,48	0,95
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (26.00%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
I2543	SERVENTE	H	0,68000000	7,03	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,11
VALOR COM ENCARGOS:					18,87
VALOR BDI (26.00%):					4,91
VALOR COM BDI:					23,78

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	107,29	1,12
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	143,54	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,61
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02080000	7,03	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					2,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					3,08
VALOR BDI (26.00%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,88

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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHP	0,01042000	137,87	1,44
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHI	0,00260000	25,07	0,07
TOTAL SERVICO:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					1,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					1,58
VALOR BDI (26.00%):					0,41
VALOR COM BDI:					1,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,03000000	9,48	0,28
I2543	SERVENTE	H	0,06000000	7,03	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,68000000	4,67	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	1,36000000	2,22	3,02
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	87,98	61,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,28400000	18,62	5,29
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140000	56,91	0,08
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	230,20	25,09
TOTAL SERVICO:					95,07
VALOR SEM ENCARGOS:					98,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,74
VALOR COM ENCARGOS:					125,69
VALOR BDI (26.00%):					32,68
VALOR COM BDI:					158,37

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

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2ª ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL
1599
Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T. *300 X 1000* MM, E=	UN	1,00000000	224,72	224,72
TOTAL MATERIAL:				224,72
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	9,15	1,46
TOTAL SERVICO:				1,46
VALOR SEM ENCARGOS:				226,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,60
VALOR COM ENCARGOS:				226,78
VALOR BDI (26,00%):				58,96
VALOR COM BDI:				285,74
4.3. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)				
MAO DE OBRA				
11530 MONTADOR	H	6,00000000	9,48	56,90
12543 SERVENTE	H	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:				63,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,08000000	5,77	17,77
10536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	26,62000000	7,23	192,46
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	6,08	0,91
TOTAL MATERIAL:				211,14
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	350,05	1,40
C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	0,50000000	69,12	34,56
TOTAL SERVICO:				35,96
VALOR SEM ENCARGOS:				311,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):				68,61
VALOR COM ENCARGOS:				379,64
VALOR BDI (26,00%):				98,71
VALOR COM BDI:				478,35
4.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO				
MATERIAL				
00007750 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR	M	1,03000000	130,60	134,52
TOTAL MATERIAL:				134,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	CHP	0,13600000	125,50	17,07
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL	CHI	0,28700000	41,03	11,78
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	9,58	6,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,15	11,71
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,01200000	326,44	3,92
TOTAL SERVICO:				50,61
VALOR SEM ENCARGOS:				185,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,82
VALOR COM ENCARGOS:				195,95
VALOR BDI (26,00%):				50,95
VALOR COM BDI:				246,90
4.5. 73856/005 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E				
SERVICO				
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO	M3	36,87000000	7,19	265,10
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,21600000	255,10	565,30
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	13,18000000	79,40	1046,49
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,55000000	36,20	56,11
TOTAL SERVICO:				1933,00
VALOR SEM ENCARGOS:				1.933,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):				450,75
VALOR COM ENCARGOS:				2.383,75
VALOR BDI (26,00%):				619,78
VALOR COM BDI:				3.003,53
4.6. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)				
MATERIAL				
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	310ML	0,10834770	25,21	2,73
TOTAL MATERIAL:				2,73
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42700000	11,42	4,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63730000	9,15	5,83
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,07140000	245,29	17,51
TOTAL SERVICO:				28,22
VALOR SEM ENCARGOS:				30,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,80
VALOR COM ENCARGOS:				36,75
VALOR BDI (26,00%):				9,56
VALOR COM BDI:				46,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	7,72	3,09
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,49	4,75
			TOTAL MAO DE OBRA:		7,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	16,71	4,01
			TOTAL MATERIAL:		6,75
			VALOR SEM ENCARGOS:		14,59
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		6,67
			VALOR COM ENCARGOS:		21,26
			VALOR BDI (26,00%):		5,53
			VALOR COM BDI:		26,79

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	2,00000000	9,48	18,97
12543	SERVENTE	H	1,34000000	7,03	9,41
TOTAL MAO DE OBRA:					28,38

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,10000000	22,72	24,99
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	1,08	3,93
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	2,96	0,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,45	1,64
		TOTAL MATERIAL:		32,52
		VALOR SEM ENCARGOS:		60,90
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		24,17
		VALOR COM ENCARGOS:		85,07
		VALOR BDI (26.00%):		22,12
		VALOR COM BDI:		107,19

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0.23000000	9.48	2.18
12543	SERVENTE	H	0.23000000	7.03	1.62
				TOTAL MAO DE OBRA:	3.80

MATERIAL

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,50000000	2,82	1,41
				TOTAL MATERIAL:	1,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,23
				VALOR COM ENCARGOS:	8,44
				VALOR BDI (26,00%):	2,19
				VALOR COM BDI:	10,63

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	35,95	2,04
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	47,01	0,31
00036155 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), COR NATURAL	M2	1,04870000	34,95	36,65
TOTAL MATERIAL:				39,00

SERVICO

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88260	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	11,37	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	9,15	3,64
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,00410000	4,87	0,02
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,19470000	0,58	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	CHP	0,04830000	10,46	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	CHI	0,15040000	0,78	0,12
				TOTAL SERVICO:	8,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,92
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
				VALOR COM ENCARGOS:	51,63
				VALOR BDI (26.00%):	13,42
				VALOR COM BDI:	65,05

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2ª ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL
1604
Licitação nº 005/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	35,95	2,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	47,01	0,31
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,04870000	39,45	41,37
TOTAL MATERIAL:					43,72
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	11,37	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	9,15	3,64
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	CHP	0,00410000	4,87	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	CHI	0,19470000	0,58	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	CHP	0,04830000	10,46	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	CHI	0,15040000	0,78	0,12
TOTAL SERVICO:					8,92
VALOR SEM ENCARGOS:					52,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					56,35
VALOR BDI (26,00%):					14,65
VALOR COM BDI:					71,00
6.5. 94115 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	35,95	39,55
TOTAL MATERIAL:					39,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
5678	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 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,06300000	93,42	5,89
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	CHI	0,31500000	29,81	9,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45300000	11,42	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	9,15	6,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,03200000	16,21	0,52
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,03000000	12,65	0,38
TOTAL SERVICO:					27,57
VALOR SEM ENCARGOS:					67,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					75,36
VALOR BDI (26,00%):					19,59
VALOR COM BDI:					94,95
6.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	7,03	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	38,26	44,00
TOTAL MATERIAL:					44,00
VALOR SEM ENCARGOS:					53,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,78
VALOR COM ENCARGOS:					60,91
VALOR BDI (26,00%):					15,84
VALOR COM BDI:					76,75
6.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	12,02	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	9,48	7,59
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	9,48	6,64

OBRA: REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II- 2ª ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,03	7,73
			TOTAL MAO DE OBRA:		24,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,33	0,23
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	54,18	2,17
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,37	5,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	16,26	16,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	68,70	6,18
11724	PREGO	KG	0,02000000	11,09	0,22
			TOTAL MATERIAL:		38,77
			VALOR SEM ENCARGOS:		63,81
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,27
			VALOR COM ENCARGOS:		85,08
			VALOR BDI (26.00%):		22,12
			VALOR COM BDI:		107,20
6.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,72	1,93
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	9,48	3,32
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	54,18	1,65
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,08	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,45	4,11
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	23,64	24,82
			TOTAL MATERIAL:		35,49
			VALOR SEM ENCARGOS:		40,74
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,48
			VALOR COM ENCARGOS:		45,22
			VALOR BDI (26.00%):		11,76
			VALOR COM BDI:		56,98
6.9. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,48	15,17
12543	SERVENTE	H	1,25000000	7,03	8,78
			TOTAL MAO DE OBRA:		23,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,24	0,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,21	48,63
			TOTAL MATERIAL:		53,75
			VALOR SEM ENCARGOS:		77,70
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		20,41
			VALOR COM ENCARGOS:		98,11
			VALOR BDI (26.00%):		25,51
			VALOR COM BDI:		123,62
6.10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,03	2,81
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,65
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	18,62	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	56,91	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	20,62	20,62
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	242,39	0,17
			TOTAL SERVICO:		21,89
			VALOR SEM ENCARGOS:		27,54
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,42
			VALOR COM ENCARGOS:		42,96
			VALOR BDI (26.00%):		11,17
			VALOR COM BDI:		54,13
6.10.2. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	35,95	2,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00850000	47,01	0,40

OBRA: REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	M2	1,01440000	37,43	37,97
TOTAL MATERIAL:					40,41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	11,37	3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	9,15	2,82
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	CHP	0,00550000	4,87	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,14850000	0,58	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,01350000	10,46	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	CHI	0,14050000	0,78	0,11
TOTAL SERVICOS:					6,69
VALOR SEM ENCARGOS:					47,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					49,97
VALOR BDI (26,00%):					12,99
VALOR COM BDI:					62,96
7.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	11,42	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	9,15	0,96
TOTAL SERVICOS:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,61
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 S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,48	0,95
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (26,00%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,44
7.3. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	7,03	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,08	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					10,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,93
VALOR COM ENCARGOS:					18,87
VALOR BDI (26,00%):					4,91
VALOR COM BDI:					23,78
7.4. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,48	2,37
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	7,03	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,24	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,45	3,94
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,80000000	7,69	4,61
TOTAL MATERIAL:					10,38
VALOR SEM ENCARGOS:					16,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,32

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 1604
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	21,93
				VALOR BDI (26.00%):	5,70
				VALOR COM BDI:	27,63
8.1. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE			H	0,65000000
				PREÇO UNT	7,03
				TOTAL	4,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,89
				VALOR COM ENCARGOS:	8,46
				VALOR BDI (26.00%):	2,20
				VALOR COM BDI:	10,66
8.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE			H	2,65000000
				PREÇO UNT	7,03
				TOTAL	18,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,86
				VALOR COM ENCARGOS:	34,48
				VALOR BDI (26.00%):	8,96
				VALOR COM BDI:	43,44
8.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE			H	1,70000000
				PREÇO UNT	7,03
				TOTAL	11,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
				VALOR COM ENCARGOS:	22,12
				VALOR BDI (26.00%):	5,75
				VALOR COM BDI:	27,87
8.4. COMPOSIÇÃO 02 VDC - REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO (M2)					
SERVICO				UNID	COEFICIENTE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,45000000
				PREÇO UNT	9,15
				TOTAL	4,12
				TOTAL SERVICO:	4,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
				VALOR COM ENCARGOS:	5,79
				VALOR BDI (26.00%):	1,51
				VALOR COM BDI:	7,30
8.5. COMPOSIÇÃO 01 VDC - POSTE DECORATIVO H=4M, EM AÇO GALVANIZADO, LUMINARIA COM REBATEDOR EM ALUMINIO E LÂMPADA VAPOR METÁLICO					
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,17000000
				PREÇO UNT	35,95
				TOTAL	6,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,21000000
				PREÇO UNT	49,25
				TOTAL	10,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	23,00000000
				PREÇO UNT	0,47
				TOTAL	10,81
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR			UN	1,00000000
				PREÇO UNT	282,04
				TOTAL	282,04
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR			UN	1,00000000
				PREÇO UNT	408,42
				TOTAL	408,42
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V			UN	1,00000000
				PREÇO UNT	35,50
				TOTAL	35,50
				TOTAL MATERIAL:	753,22
SERVICO				UNID	COEFICIENTE
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			M	16,00000000
				PREÇO UNT	2,76
				TOTAL	44,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000
				PREÇO UNT	11,51
				TOTAL	23,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000
				PREÇO UNT	9,51
				TOTAL	19,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,50000000
				PREÇO UNT	9,15
				TOTAL	13,73
				TOTAL SERVICO:	99,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	853,15
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,64
				VALOR COM ENCARGOS:	882,79
				VALOR BDI (26.00%):	229,53
				VALOR COM BDI:	1.112,32
8.6. C4102 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA					
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	1,50000000
				PREÇO UNT	7,72
				TOTAL	11,58
12312	ELETRICISTA			H	1,50000000
				PREÇO UNT	9,61
				TOTAL	14,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,00
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE
17923	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W			UN	1,00000000
				PREÇO UNT	66,19
				TOTAL	66,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	66,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,15
					VALOR COM ENCARGOS:	114,34
					VALOR BDI (26.00%):	29,73
					VALOR COM BDI:	144,07
8.7. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS (M2)						
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,34		0,40
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	13,00		0,65
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,12000000	18,50		2,22
					TOTAL MATERIAL:	3,27
SERVICO					UNID	COEFICIENTE
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,39		9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	9,15		7,32
					TOTAL SERVICO:	16,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
					VALOR COM ENCARGOS:	27,17
					VALOR BDI (26.00%):	7,06
					VALOR COM BDI:	34,23
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						
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	1,75		2,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,04		0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,12
SERVICO					UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,51		0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	11,51		0,35
					TOTAL SERVICO:	0,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,29
					VALOR COM ENCARGOS:	3,05
					VALOR BDI (26.00%):	0,79
					VALOR COM BDI:	3,84
8.9. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	4,44		4,52
					TOTAL MATERIAL:	4,52
SERVICO					UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	9,51		1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	11,51		2,23
					TOTAL SERVICO:	4,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,89
					VALOR COM ENCARGOS:	10,48
					VALOR BDI (26.00%):	2,72
					VALOR COM BDI:	13,20
8.10. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	5,92		6,02
					TOTAL MATERIAL:	6,02
SERVICO					UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	9,51		2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	11,51		2,54
					TOTAL SERVICO:	4,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,16
					VALOR COM ENCARGOS:	12,82
					VALOR BDI (26.00%):	3,33
					VALOR COM BDI:	16,15
8.11. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	6,50		7,15
					TOTAL MATERIAL:	7,15
SERVICO					UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	9,51		1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	11,51		1,29
					TOTAL SERVICO:	2,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,51

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2ª ETAPA- PT 1043984-29
 DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85.20%)	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	10,59
VALOR BDI (26.00%)	2,75
VALOR COM BDI:	13,34

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,30000000	9,48	21,81
I2543 SERVENTE	H	2,80000000	7,03	19,67

TOTAL MAO DE OBRA: 41,48

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06100000	50,24	3,06
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,08	5,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,45	5,33
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,26	21,84

TOTAL MATERIAL: 35,63

VALOR SEM ENCARGOS: 77,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 35,34

VALOR COM ENCARGOS: 112,45

VALOR BDI (26.00%): 29,24

VALOR COM BDI: 141,69

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

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	60,90	4,87
C0218 ARMADURA CA-80 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	6,87	27,48
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	285,03	22,80
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	67,32	11,58
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	61,12	4,89

TOTAL SERVICO: 71,62

VALOR SEM ENCARGOS: 71,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,50

VALOR COM ENCARGOS: 87,12

VALOR BDI (26.00%): 22,65

VALOR COM BDI: 109,77

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,72	9,27
I2312 ELETRICISTA	H	1,20000000	9,61	11,53

TOTAL MAO DE OBRA: 20,80

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,14	30,14
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,65	29,65
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,51	24,51
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,82	35,82

TOTAL MATERIAL: 120,12

VALOR SEM ENCARGOS: 140,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,72

VALOR COM ENCARGOS: 158,64

VALOR BDI (26.00%): 41,25

VALOR COM BDI: 199,89

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,72	37,07
I2312 ELETRICISTA	H	4,80000000	9,61	46,13

TOTAL MAO DE OBRA: 83,20

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,95	2,85
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,39	22,78
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,06	5,06
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	73,20	73,20
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	310,97	310,97
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,06	52,06
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	527,96	527,96

TOTAL MATERIAL: 1002,92

VALOR SEM ENCARGOS: 1.086,12

VALOR ENCARGOS (85.20%): 70,88

VALOR COM ENCARGOS: 1.157,00

VALOR BDI (26.00%): 300,82

VALOR COM BDI: 1.457,82

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2ª ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL
1604
Lagoa Pedro II
Viçosa do Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.16. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:					7,39
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	9,51	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	11,51	0,55
TOTAL SERVICO:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					8,87
VALOR BDI (26.00%):					2,31
VALOR COM BDI:					11,18
8.17. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,07	3,21
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	48,07	48,07
TOTAL MATERIAL:					51,28
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	9,51	5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	11,51	6,54
TOTAL SERVICO:					11,94
VALOR SEM ENCARGOS:					63,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					68,73
VALOR BDI (26.00%):					17,87
VALOR COM BDI:					86,60
8.18. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,72	27,03
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,61	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:					41,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	15,74	47,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,18	35,18
TOTAL MATERIAL:					131,03
VALOR SEM ENCARGOS:					172,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,30
VALOR COM ENCARGOS:					207,78
VALOR BDI (26.00%):					54,02
VALOR COM BDI:					261,80
8.19. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	7,72	3,09
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	9,61	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:					12,20
VALOR SEM ENCARGOS:					19,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					25,04
VALOR BDI (26.00%):					6,51
VALOR COM BDI:					31,55
9.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,48	9,48
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVENTE	H	0,35000000	7,03	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					14,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	47,28	47,28
TOTAL MATERIAL:					47,38
VALOR SEM ENCARGOS:					61,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,19
VALOR COM ENCARGOS:					73,88

OBRA: REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
1608
Assessoria de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (26.00%):	19,21
				VALOR COM BDI:	93,09
9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	827,40	827,40
				TOTAL MATERIAL:	827,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	827,40
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	827,40
				VALOR BDI (26.00%):	215,12
				VALOR COM BDI:	1.042,52
9.3. C4725 - 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					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	UN	0,40000000	564,41	225,76
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	108,35	43,34
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	4,93	13,80
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	14,78	35,92
				TOTAL MATERIAL:	318,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	318,82
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	318,82
				VALOR BDI (26.00%):	82,89
				VALOR COM BDI:	401,71
9.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	M2	1,00000000	441,81	441,81
				TOTAL MATERIAL:	441,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	441,81
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	441,81
				VALOR BDI (26.00%):	114,87
				VALOR COM BDI:	556,68
9.5. COMPOSIÇÃO 03 VDC - LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA (UND)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,05000000	0,47	3,31
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02240000	35,95	0,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02090000	49,25	1,03
11829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	11,76000000	10,05	118,19
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5X5 CM, H=2 M	M2	0,65210000	15,31	9,98
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,20000000	59,80	71,76
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	42,00000000	3,83	160,86
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,00000000	0,32	0,32
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	0,15660000	21,74	3,40
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000000	1,34	0,34
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,03600000	17,90	0,64
				TOTAL MATERIAL:	370,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,37	22,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,42	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,15	9,15
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,39	6,83
				TOTAL SERVICO:	50,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	420,78
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,94
				VALOR COM ENCARGOS:	444,72
				VALOR BDI (26.00%):	115,63
				VALOR COM BDI:	560,35

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.338,70	87,74%	12,26%					100%
			R\$ 10.825,98	R\$ 1.512,72					R\$ 12.338,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 34.960,14	20,22%	79,78%					100%
			R\$ 7.068,94	R\$ 27.891,20					R\$ 34.960,14
3	CARGOS E TRANSPORTE	R\$ 6.651,41	13,05%	86,95%					100%
			R\$ 868,01	R\$ 5.783,40					R\$ 6.651,41
4	DRENAGEM	R\$ 73.216,82	11,17%	87,52%	1,31%				100%
			R\$ 8.178,32	R\$ 64.079,36	R\$ 959,14				R\$ 73.216,82
5	REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$ 4.268,45						100%	100%
								R\$ 4.268,45	R\$ 4.268,45
6	PISOS	R\$ 136.486,69	23,01%		62,29%	13,47%		1,23%	100%
			R\$ 31.405,59		R\$ 85.017,56	R\$ 18.384,76		R\$ 1.678,78	R\$ 136.486,69
7	RECUPERAÇÃO GALERIA	R\$ 7.238,23	100%						100%
			R\$ 7.238,23						R\$ 7.238,23
8	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA LAGOA	R\$ 97.904,89				31,41%	68,59%		100%
						R\$ 30.751,93	R\$ 67.152,96		R\$ 97.904,89
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 44.250,00						100%	100%
								R\$ 44.250,00	R\$ 44.250,00
		R\$ 417.315,33	R\$ 65.585,07	R\$ 99.266,68	R\$ 85.976,70	R\$ 49.136,69	R\$ 67.152,96	R\$ 50.197,23	R\$ 417.315,33
			R\$ 65.585,07	R\$ 164.851,75	R\$ 250.828,45	R\$ 299.965,14	R\$ 367.118,10	R\$ 417.315,33	

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 49,52%		
	A + B + C + D		

OBRA: REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 11/2018 DESONERADA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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
	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		

OBRA: REFORMA DO POLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II- 2º ETAPA- PT 1043984-29

DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	26,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

