

PROPOSTA

de

PREÇOS



CARTA CONVITE Nº 2019.03.07.1

DATA DA LICITAÇÃO: 03/04/2019

HORÁRIO: 09hs00mim

OBJETO: EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA DE 02(DUAS SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA, SENDO 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01(UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA PADRONIZADA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **VAP Construções Ltda.**, cadastrada no CNPJ sob o nº 00.565.011/0001-19, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CARTA CONVITE N° 2019.03.07.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRÓ-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE,

VALOR GLOBAL: R\$ 83.036,18 (Oitenta e Três Mil, Trinta e Seis Reais e Dezoito Centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: 6 (Seis Dias).

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo 1 – Projeto Básico deste edital.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Representante Legal
Eng. Civil - OPCA 11360

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Prestador de Serviços
Eng. Civil - OPCA 11360





- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.



Atenciosamente,
03 de Abril de 2019.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA


VALDISIO PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 060281028-0

2


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 03/04/2019

BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA

VERBA: 006.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: MES

DATA FIM: 13/03/18

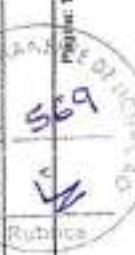
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SUBESTACÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V - CRECHE PROINFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA (INCLUINDO INTERLIGAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE							
1.1	C-040	SUBESTACÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.454,15	30.213,64	33.015,33	42.531,14
1.2	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	8,00	56,82	73,20	454,56	595,60
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,68	35,01	45,10	58,82	75,77
1.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,68	18,76	24,17	31,52	40,61
1.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	148,00	46,86	60,37	6.835,28	8.934,76
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	44,98	57,94	6,30	8,11
1.7	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	47,00	60,55	141,00	181,65
1.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	28,93	37,27	173,58	223,62
1.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	6,00	12,49	16,09	74,94	96,54
1.10	C0173	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,12	85,85	110,59	96,15	123,86
1.11	C-4727	CERCA GRADIL NYLON H=1,33M, MALHA 5X 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	7,50	211,87	272,93	1.589,03	2.046,98
2		SUBESTACÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V - CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI (INCLUINDO INTERLIGAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIKA TENSÃO E							
2.1	C-040	SUBESTACÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.454,15	30.213,64	23.454,15	30.213,64
2.2	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	9,00	56,82	73,20	511,38	658,80
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,89	35,01	45,10	66,17	85,24
2.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,89	18,76	24,17	35,46	45,68
2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	156,00	46,86	60,37	7.310,16	9.417,72
2.6	CPMF-001-SUBESTACÃO	SERVIÇO DE RETIRADA DE CABOS DE SEÇÃO NOMINAL IGUAIS A 120 MM2 (3F+N), NO TRECHO ENTRE QGBT E CAIXA MAIS PRÓXIMA DO LOCAL DA INSTALAÇÃO DA SUBESTACÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	65,18	83,96	65,18	83,96

VALOR ORÇAMENTO: 64.457,83

VALOR BDI TOTAL: 18.578,36

VALOR TOTAL: 83.036,19

Oitenta e Três Mil Trinta e Seis e Duzentos Centavos



Rubrica: 1

ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	3 DIAS	5 DIAS	Total parcelas
1		SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V - CRECHE PROFINCÂNCIA DO CALEJEIRO DA MALHADA (INCLUINDO INTERLIGAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)	42.531,14	42.531,14		42.531,14
2		SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V - CRECHE PROFINCÂNCIA DO ZUMBI (INCLUINDO INTERLIGAÇÃO COM O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO E CONSTRUÇÃO DE RECLUSO)	40.505,04		40.505,04	40.505,04
			83.036,18	42.531,14	40.505,04	83.036,18
				42.531,14	83.036,18	83.036,18

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORRA: EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE DE (ZUMBI) SUBESTAÇÕES ÁREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PROFINCÂNCIA DO CALEJEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PROFINCÂNCIA DO ZUMBI. AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 13/04/2010

REF. 10/018

REF. 10/018

REF. 10/018

REF. 10/018



VAP CONSTRUTORA S/A

Wagner de Fátima

CPF: 041.422.148-11

(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRÓ INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRONÍANCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 03/04/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	REF.:
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82% ✓

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

7

VAP CONSTRUÇÕES LTD
 Rua da Primavera
 1234 - Horizonte-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRO- INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRO- INFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 03/04/2019	BDI : 28,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE: SENAI	VERSÃO: 001.1 COM DESCRITAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	HORA: 85,20%	REG:
			REP:



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,58	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20% ✓
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
R. ...
P.O. ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRÓ-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRONFÂNCIA DO ZUMBIL AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 03/04/2019

BDI: 28,62%

FORTE:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	4,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	33,71	TOTAL:	134,84
FORTE:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	12,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	106,95	TOTAL:	1283,40
TOTAL EQUIPAMENTO:								1418,24	



1.1. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	33,71	134,84
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	106,95	1283,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					1418,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	7,84	125,44
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,00000000	13,67	218,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	9,76	156,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					614,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	26,00000000	11,42	295,50
10548 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	250,83	752,49
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,06	370,30
11272 ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,39	597,51
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,25	36,75
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	159,67	529,01
11758 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,11	623,11
12144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	7809,48	7809,48
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,59	55,90
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,85	47,40
13472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,55	39,30
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1024,93	1024,93
18072 FORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,25	24,75
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,97	23,91
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,39	70,17
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,98	5,94
19067 ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,43	156,87
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	918,57	918,57
TOTAL MATERIAL:					13645,09

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	27,87	975,45
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,44	22,88
C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	53,65	2146,00
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	229,98	229,98
C0559 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	4,73	9,46
C0560 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,24	72,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRO-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 03/04/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	ED. 1 COM DECOMPOSIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	7,72	69,48
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 55mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	36,11	433,32
C1605	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	98,08	5,89
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,96	7,84
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 55mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	17,57	105,42
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	16,89	67,56
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	85,01	510,06
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,24	253,68
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	855,01	855,01
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	66,80	400,80
TOTAL SERVIÇO:						6179,10

VALOR SEM ENCARGOS:	21.649,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1.804,39
VALOR COM ENCARGOS:	23.454,17
VALOR BDI (28,82%):	6.759,49
VALOR COM BDI:	30.213,64

1.2. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	22,00	24,20
TOTAL MATERIAL:						24,20

VALOR SEM ENCARGOS:	41,83
VALOR ENCARGOS (86,20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	56,82
VALOR BDI (28,82%):	16,38
VALOR COM BDI:	73,20

1.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,13	18,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,00

VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (28,82%):	10,09
VALOR COM BDI:	45,10

1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112.5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRO-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 09/04/2019	BDI: 28,62% INÍC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORÇAMENTO:	versão
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	208.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42000000	7,13	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (28,62%):						5,41
VALOR COM BDI:						24,17

1.5. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	9,75	3,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12375	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,08	35,78
TOTAL MATERIAL:						35,78
VALOR SEM ENCARGOS:						41,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						46,86
VALOR BDI (28,62%):						13,61
VALOR COM BDI:						60,37

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (28,62%):						12,85
VALOR COM BDI:						57,84

1.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	90,26	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,38
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRO-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 09/04/2018	BDI: 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSÃO	NOTA: 1307
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	1500 (R)

576

TOTAL MATERIAL:	14,97
VALOR SEM ENCARGOS:	31,99
VALOR ENCARGOS (85,30%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	47,00
VALOR BDI (28,82%):	13,55
VALOR COM BDI:	60,55

1.8. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	351,27	6,78
TOTAL SERVICO:					6,78

VALOR SEM ENCARGOS:	16,84
VALOR ENCARGOS (85,30%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	26,91
VALOR BDI (28,82%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,27

1.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12035 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11835 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10000000	11,93	2,27
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,32	1,96
TOTAL MATERIAL:					4,23

VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (85,30%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,69
VALOR BDI (28,82%):	3,60
VALOR COM BDI:	16,89

1.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,19	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/PERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRO-IMPÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRO-IMPÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 03/04/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	POSTO: VERDE	NOTA: 11/982 / 11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	EMPRESA: G&S 1 COM DESPACHAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FLS: 577

02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,63	2,89
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01003	ARAME REDOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
01008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,31	2,17
01063	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,38	5,91
05225	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,30	16,30
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	68,88	6,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,12	0,22
TOTAL MATERIAL:						36,84

VALOR SEM ENCARGOS:	64,26
VALOR ENCARGOS (85,21%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	85,85
VALOR BDI (28,82%):	24,74
VALOR COM BDI:	110,59

1.11. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	391,05	156,42
09047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,15	26,86
09048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	1,20000000	4,94	5,93
09049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	1,53000000	14,81	22,66
TOTAL MATERIAL:						211,87

VALOR SEM ENCARGOS:	211,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	211,87
VALOR BDI (28,82%):	61,06
VALOR COM BDI:	272,93

2.1. C4840 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05284	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	33,71	134,84
05705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	12,00000000	105,95	1271,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1406,24

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	8,34	125,10
01088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,00000000	13,57	203,55
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	9,76	146,40
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,00000000	7,13	106,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AERIAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRO-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 09/04/2019	BDI: 25,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSIÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPRIMISSÃO:	100% COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS



TOTAL MÃO DE OBRA: 914,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,42	285,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	250,83	752,49
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,06	370,30
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,39	597,51
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,25	36,75
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	199,67	599,01
11758	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,11	623,11
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	7809,48	7809,48
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,89	58,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,85	47,40
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,55	39,30
17477	QUADRO METÁLICO (500 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1024,93	1024,93
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,25	24,75
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,97	23,91
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,39	70,17
19066	ELD FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,98	5,94
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,43	156,87
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	918,57	918,57
TOTAL MATERIAL:					10145,98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	27,87	975,45
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,44	22,88
C0657	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	53,85	2154,00
C0992	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	229,98	229,98
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	4,73	9,46
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,24	72,48
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	7,72	69,48
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	35,11	433,32
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	MS	0,06000000	98,08	5,88
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,96	7,84
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	17,57	105,42
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,89	27,56
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 01=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	85,81	514,86
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,24	253,68
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	855,01	855,01
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	65,80	394,80
TOTAL SERVIÇO:					8172,10	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRÓ-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	03/04/2019	BDI:	28,82%
FONTE:	VENHA	HORA:	med
SEINFRA:	col. 1 com SEINFRAÇÃO	SEINFRA:	med
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	21.849,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1.804,39
VALOR COM ENCARGOS:	23.454,15
VALOR BDI (28,82%):	6.759,49
VALOR COM BDI:	30.213,64

2.2. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	22,03	24,23
TOTAL MATERIAL:						24,23

VALOR SEM ENCARGOS:	41,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	56,82
VALOR BDI (28,82%):	16,38
VALOR COM BDI:	73,20

2.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,00

VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (28,82%):	10,09
VALOR COM BDI:	45,10

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42000000	7,13	10,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,13

VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (28,82%):	5,41
VALOR COM BDI:	24,17

2.5. C0589 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA DE 02 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA SENDO 01 (UMA) PARA A CRECHE PRÓ-INFÂNCIA DO CAJUEIRO DA MALHADA E 01 (UMA) PARA CRECHE PROINFÂNCIA DO ZUMBI, AMBAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	03/04/2018	BDI:	25,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FUNTE:	VOTO	MON:	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	EDIFÍCIO:	021.1 COM DESOMERAÇÃO COMPOSIÇÕES MÚLTIPAS	IMP:	100,00%



02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	9,78	3,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,99

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	35,78	
TOTAL MATERIAL:						35,78

VALOR SEM ENCARGOS:	41,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	46,86
VALOR BDI (28,82%):	13,51
VALOR COM BDI:	60,37

CPMH-001-SUBESTAÇÃO - SERVIÇO DE RETIRADA DE CABOS DE SEÇÃO NOMINAL IGUAIS A 120 MM2 (3F+N), NO TRECHO ENTRE QGBT JAIXA MAIS PRÓXIMA DO LOCAL DA INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,51	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,50	
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,19

VALOR SEM ENCARGOS:	35,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	65,18
VALOR BDI (28,82%):	18,78
VALOR COM BDI:	83,96

[Handwritten signature]
VAP CONSTRUÇÕES LTDA
RUA ...
HORIZONTE-CE