



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20

1134

12

**PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

A EMPRESA LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI, CADASTRADA NO CNPJ SOB O Nº 07.191.777/0001-20, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- (1) QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTA TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1;
- (2) QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- (3) QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS 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 ANEXO, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR DA PROPOSTA:

VALOR GLOBAL DE: R\$ 79.996,13 (SETENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA:

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS A PARTIR DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 (DOIS) MESES.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:

NOME: LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 07.191.777/0001-20

ENDEREÇO: RUA VENANCIO NOGUEIRA - CENTRO - Nº 46 - MORADA NOVA - CE

TELEFONE: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-MAIL: LEXONN@OUTLOOK.COM

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Osmarie C. R. Medeiros Jr
Eng.º CIVIL / CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI
RUA: VENANCIO NOGUEIRA, Nº 46 MORADA NOVA-CE
CNPJ: 07.191.777/0001-20



OBSERVAÇÕES:

O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 - PROJETO BÁSICO DESTE EDITAL.
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 INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

MORADA NOVA – CE 22 DE OUTUBRO DE 2019.

ATENCIOSAMENTE,

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR
CPF: 027.276.553-80
CREA/CE: 49409-D
ENGENHEIRO CIVIL

Jorge Luis Medeiros de Araújo
JORGE LUIS MEDEIROS DE ARAÚJO
CPF: 988.143.703-20
SÓCIO ADMINISTRADOR



Osmanir S. de Mendonça Jr
CPF: 027.276.553-80
CREA/CE: 49409-D

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Osmanir S. de Mendonça Jr
CPF: 027.276.553-80
CREA/CE: 49409-D



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REP.	12/2018
					08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						2.780,94
1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.780,94	2.780,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						292,75
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,41	36,86	15,11
2.2	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	11,70	23,73	277,64
3	PAREDES E PAINÉIS						36.445,75
3.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	16,91	27,90	471,79
3.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	278,81	51,23	14.283,44
3.3	CPMH0002	VIGA 9CMX19CM COM AÇO CA-60 4 X 10,0MM E ESTRIBOS CA-60 5,00MM C/ 15 CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES	PRÓPRIA	M	34,81	48,89	1.701,86
3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	18,00	24,75	445,50
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	557,62	5,45	3.039,03
3.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	557,62	28,25	15.752,77
3.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	128,00	5,87	751,36
4	ESQUADRIAS						6.540,55
4.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,75	213,60	801,00
4.2	C4525	COBOGÔ DE VIDRO (20x10x18)cm	SEINFRA	M2	7,20	797,16	5.739,55
5	PINTURA						5.853,71
5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,70	34,30	264,11
5.2	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	570,95	9,79	5.589,80
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.830,62
6.1	CPMH2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA	PRÓPRIA	M2	545,18	1,25	681,48
6.2	CPMH4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉTRICA 3 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	545,18	10,59	5.773,46
6.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	64,00	5,87	375,66
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.235,03
7.1	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	57,00	88,29	5.032,53
7.2	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	43,00	48,59	2.089,37
7.3	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	8,00	64,29	514,32
7.4	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	78,28	469,68
7.5	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	14,00	46,16	646,24
7.6	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	5,00	27,97	139,85
7.7	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	3,00	40,94	122,82
7.8	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	16,00	20,59	329,44
7.9	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	1,31	3,93
7.10	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	4,00	2,58	10,32
7.11	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	3,23	6,46
7.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,57	26,28
7.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	257,96	257,96
7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	145,28	145,28
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	285,00	8,21	2.339,85
7.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	430,00	5,32	2.287,60
7.17	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1000V 6MM2	SEINFRA	UN	15,00	3,62	54,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA : 22/10/2019	BDI : 28,82%		
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1137

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	3,77	37,70
7.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,62	61,86
7.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,62	41,24
7.21	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	86,84	173,68
7.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,16	45,48
7.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,49	86,94
7.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	22,76	45,52
7.25	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,00	5,72	22,88
7.26	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	10,00	124,35	1.243,50
8	COBERTURA						4.648,02
8	CPMH0001	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMARELA ENCERADA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM LHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUMBADORES MECÂNICOS (PARABOLT) COM PITÃO. INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES	PRÓPRIA	M2	354,00	13,13	4.648,02
9	LIMPEZA						368,76
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	354,58	1,04	368,76
VALOR ORÇAMENTO:						62.098,69	
VALOR BDI TOTAL:						17.897,44	
VALOR TOTAL:						79.996,13	

Osniery O. de Mendonça II
Engº Civil / CREA-CE 00000-0
061095911-0

Jorge Luis Monteiro de Araújo
CPF: 998.141.703-20

LEXON
SERVIÇOS E CONSTRUTORA



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI:	2019/97 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	2.780,94	3,48
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	292,75	0,37
3	PAREDES E PAINÉIS	36.445,75	45,56
4	ESQUADRIAS	6.540,55	8,18
5	PINTURA	5.853,71	7,32
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.830,62	8,54
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.235,03	20,29
8	COBERTURA	4.648,02	5,81
9	LIMPEZA	368,76	0,46

VALOR ORÇAMENTO: 62.098,69 100,00
VALOR BDI TOTAL: 17.897,44
VALOR TOTAL: 79.996,13 ✓

Osmar S. de Mendonça Jr.
Emp.º 0017882-04/0000-0
IN.061095914-0

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.151.703-20
Emp.º Administrador

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%						
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

1139

CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	17,47720000	58,56	1023,46
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	69,90880000	16,24	1135,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2158,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.165,77	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					993,01	
VALOR COM ENCARGOS:					2.158,78	
VALOR BDI (28,82%):					622,16	
VALOR COM BDI:					2.780,94	

97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,20	3,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	10,93	25,41
TOTAL SERVIÇO:					28,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,57	
VALOR COM ENCARGOS:					28,61	
VALOR BDI (28,82%):					8,25	
VALOR COM BDI:					36,86	

C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	84,70	0,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	95,24	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,16	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	14,62	1,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,62	1,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	10,83	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:					17,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,38	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					18,42	
VALOR BDI (28,82%):					5,31	
VALOR COM BDI:					23,73	

C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	10,83	21,66
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70	

Demônio S. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE 49489-D
RN-061095914-0

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 982.141.783-20
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
		REF.:	05/2019		

VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	21,66
VALOR BDI (28,82%):	6,24
VALOR COM BDI:	27,90

87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO). DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	336,15	9,39
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,15	0,48
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	21,52	0,11
TOTAL MATERIAL:					9,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	290,57	2,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	14,20	19,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	10,93	7,40
TOTAL SERVICIO:					29,79

VALOR SEM ENCARGOS:	30,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	39,77
VALOR BDI (28,82%):	11,46
VALOR COM BDI:	51,23

CPMH0002 - VIGA 9CMX19CM COM AÇO CA-60 4 X 10,0MM E ESTRIBOS CA-60 5,00MM C/ 15 CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
636 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,40000000	37,29	14,92
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,56100000	9,29	5,21
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58000000	8,11	12,81
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01700000	113,85	1,94
C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	SEINFRA	KG	0,04000000	76,72	3,07
TOTAL SERVICIO:					37,96

VALOR SEM ENCARGOS:	31,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,95
VALOR BDI (28,82%):	10,94
VALOR COM BDI:	48,89

Osmani S. de Mendonça Jr
 Eng. Civil / CREB-DE-49499-D
 21/11/2019

Luiz Carlos de Araújo
 CPF: 888.101.708-20
 Sócio Administrador

93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA: 22/10/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20% 10/2018
		SINAPI 2019/07 COM DEBONERAÇÃO	85,20% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,30	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,75

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	274,78	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	14,20	1,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	10,93	1,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16400000	55,34	9,08
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,03	2,46
970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	227,81	4,10
TOTAL SERVIÇO:						18,46

VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (28,82%):	5,54
VALOR COM BDI:	24,75

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,62	1,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	10,83	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

MATERIAL						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,31	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,23
VALOR BDI (28,82%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,45

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,62	8,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	10,83	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						15,27

SERVICO						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	266,57	6,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO
 LOCAL: HORIZONTE-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 22/10/2019 BDI : 28,82%

FONTE VERSÃO HORA DE OBRAS REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 7% 12/2018
 SINAPI 201907 COM DESONERAÇÃO 85,20% 68,60% 08/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇOS:	6,66
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	21,93
VALOR BDI (28,82%):	6,32
VALOR COM BDI:	28,25

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	11,91	0,60
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	14,62	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL MATERIAL:					1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	4,56
VALOR BDI (28,82%):	1,31
VALOR COM BDI:	5,87

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,62	43,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,83	32,49
TOTAL MAO DE OBRA:					76,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,31	0,30
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,89	0,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,37	0,75
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	87,97	87,97
TOTAL MATERIAL:					89,46

VALOR SEM ENCARGOS:	130,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	165,81
VALOR BDI (28,82%):	47,79
VALOR COM BDI:	213,60

C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,62	7,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,83	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Osntagis de Mendonça Jr
 Eng. Civil / CREA-CE-98408-D
 15.06.2019

Jorge Luis M. dos Reis de Araújo
 CPF: 888.141.703-20
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	48,89%
				REF.	12/2018
					01/2019



18358	ARGAMASSA FIXABLOCK	SEINFRA	KG	9,44000000	2,21	20,86
18360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,00000000	13,61	585,23
					TOTAL MATERIAL:	606,09

VALOR SEM ENCARGOS:	612,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	618,82
VALOR BDI (28,82%):	178,34
VALOR COM BDI:	797,16

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,91	9,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,64	11,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,35	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,38	2,78
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,07	0,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,48	1,98
					TOTAL MATERIAL:	5,39

VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	26,63
VALOR BDI (28,82%):	7,67
VALOR COM BDI:	34,30

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,64	4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,83	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,45	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,02	1,06
					TOTAL MATERIAL:	1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (28,82%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,79

CPMH2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	14,62	0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA : 22/10/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 12 0,73

MATERIAL	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	41,31	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,37	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (28,82%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,25

CPMH4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉTRICA 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,08000000	14,62	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	10,83	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04

MATERIAL	ARGAMASSA POLIMÉRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,06	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,22
VALOR BDI (28,82%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,59

C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	11,91	16,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	14,62	20,47
TOTAL MAO DE OBRA:						37,14

MATERIAL	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,16	0,18
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	22,30	31,22
TOTAL MATERIAL:						31,40

VALOR SEM ENCARGOS:	51,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	68,54
VALOR BDI (28,82%):	19,75
VALOR COM BDI:	88,29

C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,91	9,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,62	11,70

Jorge Luis Medeiros de Ar.
 CPF: 988.141.703-20
 S.C. Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA: 22/10/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 29,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	10,25	16,40
TOTAL MATERIAL:					16,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BDI (28,82%):	10,87
VALOR COM BDI:	48,59

C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	11,91	13,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	14,62	16,08
TOTAL MAO DE OBRA:					29,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000000	0,16	0,12
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	13,74	20,61
TOTAL MATERIAL:					20,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,43
VALOR COM ENCARGOS:	49,91
VALOR BDI (28,82%):	14,38
VALOR COM BDI:	64,29

C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	11,91	14,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,62	17,54
TOTAL MAO DE OBRA:					31,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,16	0,14
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	19,20	28,80
TOTAL MATERIAL:					28,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,65
VALOR COM ENCARGOS:	60,77
VALOR BDI (28,82%):	17,51
VALOR COM BDI:	78,28

C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	11,91	5,96

Jorge Luis Madeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PUBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%	REF:	
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	NO	PERMANENTE	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	85,20%	10018	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	14,82%	10019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,82	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1635	SEINFRA	UN	1,00000000	22,46	22,46
TOTAL MATERIAL:					22,46

VALOR SEM ENCARGOS:	29,67
VALOR ENCARGOS (85,29%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	35,83
VALOR BDI (28,82%):	10,33
VALOR COM BDI:	46,16

C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,40000000	11,91	4,76
I2312	SEINFRA	H	0,40000000	14,82	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	SEINFRA	UN	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL MATERIAL:					11,02

VALOR SEM ENCARGOS:	16,79
VALOR ENCARGOS (85,29%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,71
VALOR BDI (28,82%):	6,26
VALOR COM BDI:	27,97

C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	11,91	5,96
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	14,82	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1636	SEINFRA	UN	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL MATERIAL:					18,41

VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
VALOR ENCARGOS (85,29%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (28,82%):	9,16
VALOR COM BDI:	40,94

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	11,91	3,57
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	14,82	4,45

Assinatura: G. de Medeiros de Araujo
CPF: 988.141.703-20
M-061095914-0

Jorge Luis Medeiros de Araujo
CPF: 988.141.703-20
Socio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%						
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF.:	12/2018
	SINAPI		2019/07 COM DESONERAÇÃO		48,00%		08/2019		08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



TOTAL MAO DE OBRA:	8,02
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	SEINFRA	UN	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL MATERIAL:					7,96

VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,98
VALOR BDI (28,82%):	4,61
VALOR COM BDI:	20,59

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,01000000	11,91	0,12
12312	SEINFRA	H	0,01000000	14,82	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
10293	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	1,02
VALOR BDI (28,82%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,31

C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,03000000	11,91	0,36
12312	SEINFRA	H	0,03000000	14,82	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
10286	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (28,82%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,58

Jorge Luis Santos de Araujo
CPF: 488.131.703-70
Sócio & Administrador

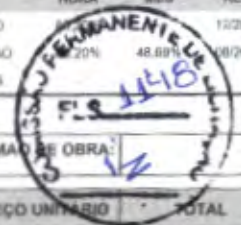
C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,04000000	11,91	0,48
12312	SEINFRA	H	0,04000000	14,82	0,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	25,52
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,89%
				REF:	12/2018
					08/2019



TOTAL MAO DE OBRA: 1,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					2,51
VALOR BDI (28,82%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,23

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					3,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
VALOR BDI (28,82%):					1,47
VALOR COM BDI:					6,57

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	11,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,82
TOTAL MAO DE OBRA:					53,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,15
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,47
TOTAL MATERIAL:					146,79
VALOR SEM ENCARGOS:					175,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,60
VALOR COM ENCARGOS:					200,25
VALOR BDI (28,82%):					57,71
VALOR COM BDI:					257,96

Desenvolvido por Mendonça & Eng. Civil 0022-01 35469-0
08 061085018-0

Eng. Luis Mendonça de Araújo
CPF: 028.141.703-20
Pessoa Física

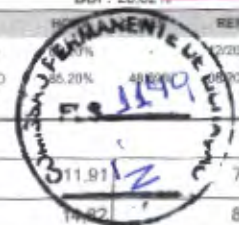
C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2019/07 COM DESONERAÇÃO



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,91	7,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,82	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,04

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,74	96,74
TOTAL MATERIAL:					96,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	105,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	112,78
VALOR BDI (28,82%):	32,50
VALOR COM BDI:	145,28

C056 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	11,91	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,82	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,83	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (28,82%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,21

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	11,91	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,82	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,13
VALOR BDI (28,82%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,32

C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	11,91	1,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,82	1,48

Eng.º Civil LUIZ RODRIGUES DA SILVA
 CPF: 888.141.783-20
 CRP: 105914-D

Eng.º Civil LUIZ RODRIGUES DA SILVA
 CPF: 888.141.783-20
 CRP: 105914-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PUBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	HORA:	28,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,59%
				REF:	12/2018
					06/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	2,67
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	2,81
VALOR BDI (28,82%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,62

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	11,91	1,19
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR BDI (28,82%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,77

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,91	3,57
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,82	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						7,99

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (28,82%):	4,61
VALOR COM BDI:	20,62

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,91	3,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,82	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02



USM... S. de Engenharia W
 END... DATA DE...
 IN... 051085914-0

Jorge Luis... de Araújo
 CPF: 988.141.709-29
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA :	22/10/2019	BDI :	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:					7,99

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (28.82%):	4,61
VALOR COM BDI:	20,62

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	11,91	10,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,82	13,34
TOTAL MAO DE OBRA:					24,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,35	43,35
TOTAL MATERIAL:					43,35

VALOR SEM ENCARGOS:	56,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	67,41
VALOR BDI (28.82%):	19,43
VALOR COM BDI:	86,84

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,91	2,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,82	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL MATERIAL:					6,16

VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	11,77
VALOR BDI (28.82%):	3,39
VALOR COM BDI:	15,16

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,91	2,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,82	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,00000000	5,64	5,64

85/2018/07
 85/2019/08
 85/2019/08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA : 22/10/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO 85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERACAO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 12/2018
			08/2019



TOTAL MATERIAL:	5,64
VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	11,25
VALOR BDI (28.82%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,49 ✓

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					14,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					17,67
VALOR BDI (28.82%):					5,09
VALOR COM BDI:					22,76 ✓

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					4,44
VALOR BDI (28.82%):					1,28
VALOR COM BDI:					5,72 ✓

C2047 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	11,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,01
TOTAL MAO DE OBRA:					30,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36

Jorgelino de Mendonça Jr
 CPF: 019471115-0
 58001-000013-0

Jorgelino de Mendonça Jr
 CPF: 019471115-0
 58001-000013-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA: 22/10/2019
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	VERSÃO
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%
		SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85.20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 28.89%



11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,20	19,20
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,84	37,84
TOTAL MATERIAL:						66,40
VALOR SEM ENCARGOS:						82,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,87
VALOR COM ENCARGOS:						96,53
VALOR BDI (28.82%):						27,82
VALOR COM BDI:						124,35

CPMH0001 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMARELA ENCERADA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM LHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUMBADORES MECÂNICOS (PARABOULT) COM PITÃO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	14,62	1,17
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	10,83	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	0,20339000	1,22	0,25
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	0,00904000	570,45	5,16
COT.HORIZONTE	LONA AZUL E AMARELA ENCERADA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM LHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS 10X12M.	PRÓPRIA	M2	1,08000000	2,42	2,61
TOTAL MATERIAL:						8,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	0,02870000	4,56	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (28.82%):						2,94
VALOR COM BDI:						13,13

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,83	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						0,81
VALOR BDI (28.82%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,04

Osvaldo S. de Mendonça Jr
Eng. Civil / CREB-DE-00409-0
RN-057095970-0

Jorge Luis Mendonça de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO	INCORPORAÇÃO:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	17,47720000	58,56	1023,46
00004063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	69,90880000	16,24	1135,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2158,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.165,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	993,01
VALOR COM ENCARGOS:	2.158,78
VALOR BDI (28.82%):	622,16
VALOR COM BDI:	2.780,94

CPMH0002 - VIGA 9CMX19CM COM AÇO CA-60 4 X 10.0MM E ESTRIBOS CA-60 5.00MM C/ 15 CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,40000000	37,29	14,92
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,56100000	9,29	5,21
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58000000	8,11	12,81
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01700000	113,85	1,94
C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	SEINFRA	KG	0,04000000	76,72	3,07
TOTAL SERVICIO:					37,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,95
VALOR BDI (28.82%):	10,94
VALOR COM BDI:	48,89

CPMH2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	14,62	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					0,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	41,31	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,37	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,24	

Estimador: S. de Mendonça Jr
CPF: 04017007-0
RA: 067095914-0

Luiz Carlos de Araújo
CPF: 988.111.703-20
Socio Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (28.82%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	HORIZONTE-CE	VERSIÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CPMH4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉTRICA 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,08000000	14,62	1,17
12543 SERVENTE	H	0,08000000	10,83	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:				2,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,00000000	2,06	6,18
TOTAL MATERIAL:				6,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,22
VALOR BDI (28,82%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,59

CPMH0001 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMARELA ENCERADA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM LHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUMBADORES MECÂNICOS (PARABOULT) COM PITÃO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,08000000	14,62	1,17
12543 SERVENTE	H	0,08000000	10,83	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:				2,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10793 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	0,20339000	1,22	0,25
00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,00904000	570,45	5,16
COT.HORIZO NTE LONA AZUL E AMARELA ENCERADA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM LHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS 10X12M.	M2	1,08000000	2,42	2,61
TOTAL MATERIAL:				8,02

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	0,02870000	4,56	0,13
TOTAL SERVIÇO:				0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (28,82%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,13



Osmair S. de Mendonça Jr.
Eng. Civil - CRFA-CE 10309-D
R. DE MENDONÇA - D

Jorge Luis Medeiros da Ara.
CPF: 988.141.703-20
Socio Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SENFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total
1	ADMINISTRAÇÃO	2.780,94	50,00 % 1.390,47	50,00 % 1.390,47	2.780,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	292,75	100,00 % 292,75		292,75
3	PAREDES E PAINÉIS	36.445,75	100,00 % 36.445,75		36.445,75
4	ESQUADRIAS	6.540,55		100,00 % 6.540,55	6.540,55
5	PINTURA	5.853,71		100,00 % 5.853,71	5.853,71
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.830,62		100,00 % 6.830,62	6.830,62
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.235,03	20,00 % 3.247,01	80,00 % 12.988,02	16.235,03
8	COBERTURA	4.648,02		100,00 % 4.648,02	4.648,02
9	LIMPEZA	368,76		100,00 % 368,76	368,76
		79.996,13	41.375,98	38.620,15	79.996,13
			41.375,98	79.996,13	



pdfelement



1156
1156
1156

Força Tuls Mendes de Araújo
CPF: 988.341.703-20
Cargo: Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%				
LOCAL:	HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	85,20%	REF.:	08/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	11,52

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

BDI = 28,82% ✓

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



n



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	HORIZONTE - CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PUBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	25,62%
LOCAL:	HORIZONTE-CF	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SENPIA:	028.1 COM DISONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SENAPI:	201907 COM DISONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSAL %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Osmair C. de Moura
End. Rua / Caixa-CE 39409-0
BR.061050-913-0

Jorge Luis M. Vargas da Graça
CPF: 908.151.703-20
Sócio Administrador