

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte

A Empresa Datterra Construções e Serviços Eireli, cadastrada no CNPJ 10.477.919/0001-24, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA No 2022.04.19.1;
- (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, 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 para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ARENINHAS ✓

TIPO II, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.493.005,64 (Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Três Mil Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos) ✓

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

Razão Social: Datterra Construções e Serviços Eireli

CNPJ: 10.477.919/0001-24

Endereço: Rua Francisco Gonçalo, nº 97, Pires Façanha

Cidade-UF: Eusébio-CE

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — 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;
- P
E
A




- 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;

Eusébio, 30 de maio de 2022




Daterra Construções e Serviços Eireli
CNPJ 10.477.919/0001-24
Jaime Dean Sousa Alexandre
CPF 574.671.023-72

Daterra Construções e Serviços Eireli
CNPJ 10.477.919/0001-24
Rua Francisco Gonçalo, 97, Pires Façanha
Eusébio - CE
Contato (85) 3495-3644

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			08/2021	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO					55.954,00
1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	559,54	55.954,00
2		IMPLANTAÇÃO					37.899,68
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	395,20	95,90	37.899,68
3		ARENINHA BAIRRO LAGOINHA					349.787,99
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.002,07
3.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					7.631,23
3.1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	137,43	1.649,16
3.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.036,55	3.036,55
3.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.319,72	1.319,72
3.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	162,58	1.625,80
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					370,84
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.158,88	0,32	370,84
3.2		CALÇADA					15.602,11
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,20	64,39	9.285,04
3.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,12	43,53	6.317,07
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					102.944,05
3.3.1		ESCAVAÇÃO DE VALA					1.325,12
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,61	54,54	1.124,07
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,73	3,51	86,80
3.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	24,73	4,62	114,25
3.3.2		EMBASAMENTO DE BALDRAMES					19.368,23
3.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,49	512,15	8.957,50
3.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,72	124,93	5.461,94
3.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,98	130,30	4.948,79
3.3.3		CONCRETO E FORMA					8.618,89
3.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,52	82,80	3.603,46
3.3.3.2	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,71	427,42	2.867,99
3.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,71	179,15	1.202,10
3.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,03	15,24	945,34
3.3.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					5.941,38
3.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,65	7,66	947,16
3.3.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	123,65	40,39	4.994,22
3.3.5		PINTURA					1.096,78
3.3.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	123,65	8,87	1.096,78
3.3.6		EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO					66.593,65
3.3.6.1	CPMH-2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	1,00	733,02	733,02
3.3.6.2	CPMH 0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA	PRÓPRIA	M2	259,10	254,19	65.860,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	11/05/2022	BDI:	20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFEOS) MÍNIMA DE 50 mm, PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV, PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00					131.375,47
3.4.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					131.375,47
3.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	55,93	5.525,88
3.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	3,51	346,79
3.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	25,69	2.538,17
3.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	96,90	1.914,74
3.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,02	1.007,76
3.4.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.537,17	3.537,17
3.4.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M2	988,00	1,45	1.432,60
3.4.1.8	COTAÇÃO 01	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 11,10	PRÓPRIA	M2	988,00	112,89	111.535,32
3.4.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	3,58	3.537,04
3.5		OBRAS DE DRENAGEM					5.851,84
3.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	75,60	35,41	2.677,00
3.5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	108,00	26,37	2.847,96
3.5.3	CPMH-03	TELA GALVANIZADA 11X29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" X 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	18,00	18,16	326,88
3.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.975,59
3.6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.453,17	9.812,68
3.6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	939,54	939,54
3.6.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	799,91	799,91
3.6.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	350,18	350,18
3.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	106,38	212,76
3.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,20	18,94	344,71
3.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,30	33,18	1.237,61
3.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	28,65	925,40
3.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	288,67	866,01
3.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	42,04	126,12
3.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	103,00	7,43	765,29
3.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	244,00	8,77	2.139,88
3.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,50	17,28	43,20
3.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	85,90	3,23	277,46
3.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	97,14	194,28
3.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	177,00	10,29	1.821,33
3.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	146,08	146,08
3.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	24,64	197,12
3.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	24,64	98,56
3.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	120,14	480,56
3.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	186,39	1.863,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	11/05/2022	BDI:	20,09%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SINAPI:	2021/07 SEM DESONERAÇÃO				112,76%	71,07%	08/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%			




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	485,56	485,56
3.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,21	36,42
3.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,05	46,10
3.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,29	55,74
3.6.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	49,65	297,90
3.6.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,50	38,99	370,41
3.6.28	CPMH-05	SUPORE METALICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UN	4,00	260,22	1.040,88
3.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO						59.788,08
3.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,68	7,67	281,34
3.7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,89	54,54	212,16
3.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	95,90	119,88
3.7.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,89	528,72	2.056,72
3.7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	783,28	187,99
3.7.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,86	82,80	402,41
3.7.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	79,37	76,20
3.7.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,89	72,65	5.077,51
3.7.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.909,21	210,01
3.7.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	126,86	1.951,11
3.7.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,55	178,39	3.130,74
3.7.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,17	130,30	282,75
3.7.13	C3652	RUF/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	155,18	1.637,15
3.7.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	15,66	91,61
3.7.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,75	624,17	468,13
3.7.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,54	28,99	363,53
3.7.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,54	93,68	1.174,75
3.7.18	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,54	11,79	147,85
3.7.19	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	58,03	104,45
3.7.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,28	7,66	990,28
3.7.21	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,84	40,30	2.250,35
3.7.22	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	73,44	41,41	3.041,15
3.7.23	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	9,85	123,52
3.7.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	42,40	531,70
3.7.25	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,84	85,10	4.751,98
3.7.26	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,84	11,79	658,35
3.7.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	28,74	862,20
3.7.28	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	413,72	827,44
3.7.29	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	275,75	926,52
3.7.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	47,95	322,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			REF.	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	14,77	15,11	223,17
3.7.32	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
3.7.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
3.7.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	348,18	696,36
3.7.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	92,15	184,30
3.7.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	77,93	155,86
3.7.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,32	100,64
3.7.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CRÔMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	84,04	168,08
3.7.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,12	24,24
3.7.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	55,10	110,20
3.7.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	347,84	243,49
3.7.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	410,40	820,80
3.7.43	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	15,61	62,44
3.7.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	265,16	2.121,28
3.7.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,85	1.950,80
3.7.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	12,92	12,92
3.7.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	PRÓPRIA	UN	1,00	2.281,94	2.281,94
3.7.48	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,38	14,41	221,63
3.7.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	65,64	393,84
3.7.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	76,29	152,58
3.7.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	46,05	92,10
3.7.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	71,97	143,94
3.7.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	811,41	2.434,23
3.7.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,91	32,80	357,85
3.7.55	CPMH4162	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS DE 1,50m	PRÓPRIA	UN	1,00	5.753,02	5.753,02
3.7.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 X 4,28M	PRÓPRIA	UN	1,00	5.094,61	5.094,61
3.7.57	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	56,63	113,26
3.8	LIMPEZA FINAL						248,78
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	160,50	1,55	248,78
4	ARENINHA PLANALTO GALILEIA						349.787,99
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.002,07
4.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						7.631,23
4.1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	137,43	1.649,16
4.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.036,55	3.036,55
4.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.319,72	1.319,72
4.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	162,58	1.625,80
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						370,84
4.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.158,88	0,32	370,84
4.2	CALÇADA						15.602,11
4.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,20	64,39	9.285,04
4.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,12	43,53	6.317,07
4.3	MUROS E FECHAMENTOS						102.944,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 20.09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021.07 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			06/2021	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA						1.325,12
4.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,61	54,54	1.124,07
4.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,73	3,51	86,80
4.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	24,73	4,62	114,25
4.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES						19.368,23
4.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,49	512,15	8.957,50
4.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,72	124,93	5.461,94
4.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,98	130,30	4.948,79
4.3.3	CONCRETO E FORMA						8.618,89
4.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,52	82,80	3.603,46
4.3.3.2	C3272	CONCRETO P/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,71	427,42	2.867,99
4.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,71	179,15	1.202,10
4.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,03	15,24	945,34
4.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						5.941,38
4.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,65	7,66	947,16
4.3.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	123,65	40,39	4.994,22
4.3.5	PINTURA						1.096,78
4.3.5.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	123,65	8,87	1.096,78
4.3.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO						66.593,65
4.3.6.1	CPMH-2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14.INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	1,00	733,02	733,02
4.3.6.2	CPMH 0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA	PRÓPRIA	M2	259,10	254,19	65.860,63
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUJOS) MÍNIMA DE 50 mm. PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV. PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00						131.375,47
4.4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						131.375,47
4.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	55,93	5.525,88
4.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	3,51	346,79
4.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	25,69	2.538,17
4.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,78	96,90	1.914,74
4.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,02	1.007,76
4.4.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.537,17	3.537,17
4.4.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M2	988,00	1,45	1.432,60
4.4.1.8	COTAÇÃO 01	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 11,10	PRÓPRIA	M2	988,00	112,89	111.535,32
4.4.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	3,58	3.537,04
4.5	OBRAS DE DRENAGEM						5.851,84
4.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	75,60	35,41	2.677,00
4.5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	108,00	26,37	2.847,96
4.5.3	CPMH-03	TELA GALVANIZADA 11X29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" X 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	18,00	18,16	326,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 20.09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO		
			HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	112,76%	71,07%	05/2021
				112,76%	71,07%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.975,59
4.6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.453,17	9.812,68
4.6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	939,54	939,54
4.6.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	799,91	799,91
4.6.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	350,18	350,18
4.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	106,38	212,76
4.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,20	18,94	344,71
4.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,30	33,18	1.237,61
4.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	28,65	925,40
4.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	288,67	866,01
4.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	42,04	126,12
4.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	103,00	7,43	765,29
4.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	244,00	8,77	2.139,88
4.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,50	17,28	43,20
4.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	85,90	3,23	277,46
4.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	97,14	194,28
4.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	177,00	10,29	1.821,33
4.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	146,08	146,08
4.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	24,64	197,12
4.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	24,64	98,56
4.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	120,14	480,56
4.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	186,39	1.863,90
4.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	485,56	485,56
4.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,21	36,42
4.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,05	46,10
4.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,29	55,74
4.6.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	49,65	297,90
4.6.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,50	38,99	370,41
4.6.28	CPMH-05	SUORTE METALICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UN	4,00	260,22	1.040,88
4.7		VESTIÁRIO - DEPÓSITO					59.788,08
4.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,68	7,67	281,34
4.7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,89	54,54	212,16
4.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	95,90	119,88
4.7.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,89	528,72	2.056,72
4.7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	783,28	187,99
4.7.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,86	82,80	402,41
4.7.7	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	79,37	76,20
4.7.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,89	72,65	5.077,51
4.7.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.909,21	210,01
4.7.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	126,86	1.951,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 20.09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021.07 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			REF.	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,55	178,39	3.130,74
4.7.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,17	130,30	282,75
4.7.13	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	155,18	1.637,15
4.7.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	15,66	91,61
4.7.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,75	624,17	468,13
4.7.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,54	28,99	363,53
4.7.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,54	93,68	1.174,75
4.7.18	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,54	11,79	147,85
4.7.19	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	58,03	104,45
4.7.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,28	7,66	990,28
4.7.21	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,84	40,30	2.250,35
4.7.22	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	73,44	41,41	3.041,15
4.7.23	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	9,85	123,52
4.7.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	42,40	531,70
4.7.25	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,84	85,10	4.751,98
4.7.26	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,84	11,79	658,35
4.7.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	28,74	862,20
4.7.28	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	413,72	827,44
4.7.29	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	275,75	926,52
4.7.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	47,95	322,22
4.7.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	14,77	15,11	223,17
4.7.32	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
4.7.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
4.7.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	348,18	696,36
4.7.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	92,15	184,30
4.7.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	77,93	155,86
4.7.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,32	100,64
4.7.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	84,04	168,08
4.7.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,12	24,24
4.7.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	55,10	110,20
4.7.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	347,84	243,49
4.7.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	410,40	820,80
4.7.43	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	15,61	62,44
4.7.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	265,16	2.121,28
4.7.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,85	1.950,80
4.7.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	12,92	12,92
4.7.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	PRÓPRIA	UN	1,00	2.281,94	2.281,94
4.7.48	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,38	14,41	221,63
4.7.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	65,64	393,84
4.7.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	76,29	152,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	SEINFRA	UN	2,00	46,05	92,10
4.7.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	71,97	143,94
4.7.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	811,41	2.434,23
4.7.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,91	32,80	357,85
4.7.55	CPMH4162	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS DE 1,50m	PRÓPRIA	UN	1,00	5.753,02	5.753,02
4.7.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 X 4,28M	PRÓPRIA	UN	1,00	5.094,61	5.094,61
4.7.57	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	56,63	113,26
4.8		LIMPEZA FINAL					248,78
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	160,50	1,55	248,78
5		ARENINHA CAJUEIRO DA MALHADA					349.787,99
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.002,07
5.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					7.631,23
5.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	137,43	1.649,16
5.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.036,55	3.036,55
5.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.319,72	1.319,72
5.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	162,58	1.625,80
5.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					370,84
5.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.158,88	0,32	370,84
5.2		CALÇADA					15.602,11
5.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,20	64,39	9.285,04
5.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,12	43,53	6.317,07
5.3		MUROS E FECHAMENTOS					102.944,05
5.3.1		ESCAVAÇÃO DE VALA					1.325,12
5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,61	54,54	1.124,07
5.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,73	3,51	86,80
5.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	24,73	4,62	114,25
5.3.2		EMBASAMENTO DE BALDRAMES					19.368,23
5.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,49	512,15	8.957,50
5.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,72	124,93	5.461,94
5.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,98	130,30	4.948,79
5.3.3		CONCRETO E FORMA					8.618,89
5.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,52	82,80	3.603,46
5.3.3.2	C3272	CONCRETO P/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,71	427,42	2.867,99
5.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,71	179,15	1.202,10
5.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,03	15,24	945,34
5.3.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					5.941,36
5.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,65	7,66	947,16
5.3.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	123,65	40,39	4.994,22
5.3.5		PINTURA					1.096,78
5.3.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	123,65	8,87	1.096,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				71,07%	08/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.6		EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO					66.593,65
5.3.6.1	CPMH-2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	1,00	733,02	733,02
5.3.6.2	CPMH 0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA	PRÓPRIA	M2	259,10	254,19	65.860,63
5.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFOS) MÍNIMA DE 50 mm. PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV. PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00					131.375,47
5.4.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					131.375,47
5.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	55,93	5.525,88
5.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	3,51	346,79
5.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	25,69	2.538,17
5.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	96,90	1.914,74
5.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,02	1.007,76
5.4.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.537,17	3.537,17
5.4.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M2	988,00	1,45	1.432,60
5.4.1.8	COTAÇÃO 01	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 11,10	PRÓPRIA	M2	988,00	112,89	111.535,32
5.4.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	3,58	3.537,04
5.5		OBRAS DE DRENAGEM					5.851,84
5.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	75,60	35,41	2.677,00
5.5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	108,00	26,37	2.847,96
5.5.3	CPMH-03	TELA GALVANIZADA 11X29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" X 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	18,00	18,16	326,88
5.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.975,59
5.6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.453,17	9.812,68
5.6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	939,54	939,54
5.6.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	799,91	799,91
5.6.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	350,18	350,18
5.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	106,38	212,76
5.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,20	18,94	344,71
5.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,30	33,18	1.237,61
5.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	28,65	925,40
5.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	288,67	866,01
5.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	42,04	126,12
5.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	103,00	7,43	765,29
5.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	244,00	8,77	2.139,88
5.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,50	17,28	43,20
5.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	85,90	3,23	277,46
5.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	97,14	194,28
5.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	177,00	10,29	1.821,33
5.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	146,08	146,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3 8,00	24,64	197,12
5.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3 4,00	24,64	98,56
5.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3 4,00	120,14	480,56
5.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3 10,00	186,39	1.863,90
5.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3 1,00	485,56	485,56
5.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3 2,00	18,21	36,42
5.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3 2,00	23,05	46,10
5.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3 6,00	9,29	55,74
5.6.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3 6,00	49,65	297,90
5.6.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3 9,50	38,99	370,41
5.6.28	CPMH-05	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UN	3 4,00	260,22	1.040,88
5.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO						59.788,08
5.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3 36,68	7,87	281,34
5.7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3 3,89	54,54	212,16
5.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3 1,25	95,90	119,88
5.7.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3 3,89	528,72	2.056,72
5.7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3 0,24	783,28	187,99
5.7.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3 4,86	82,80	402,41
5.7.7	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3 0,96	79,37	76,20
5.7.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3 69,89	72,65	5.077,51
5.7.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3 0,11	1.909,21	210,01
5.7.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3 15,38	126,86	1.951,11
5.7.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3 17,55	178,39	3.130,74
5.7.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3 2,17	130,30	282,75
5.7.13	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	3 10,55	155,18	1.637,15
5.7.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3 5,85	15,66	91,61
5.7.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3 0,75	624,17	468,13
5.7.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3 12,54	28,99	363,53
5.7.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3 12,54	93,68	1.174,75
5.7.18	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3 12,54	11,79	147,85
5.7.19	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	3 1,80	58,03	104,45
5.7.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3 129,28	7,66	990,28
5.7.21	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3 55,84	40,30	2.250,35
5.7.22	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3 73,44	41,41	3.041,15
5.7.23	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	3 12,54	9,85	123,52
5.7.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3 12,54	42,40	531,70
5.7.25	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3 55,84	85,10	4.751,98
5.7.26	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3 55,84	11,79	658,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MESES	REF.
					05/2021
					06/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	28,74	862,20
5.7.28	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	413,72	827,44
5.7.29	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	275,75	926,52
5.7.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	47,95	322,22
5.7.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	14,77	15,11	223,17
5.7.32	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
5.7.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
5.7.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	348,18	696,36
5.7.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	92,15	184,30
5.7.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	77,93	155,86
5.7.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,32	100,64
5.7.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	84,04	168,08
5.7.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,12	24,24
5.7.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	55,10	110,20
5.7.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	347,84	243,49
5.7.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	410,40	820,80
5.7.43	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	15,61	62,44
5.7.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	265,16	2.121,28
5.7.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,85	1.950,80
5.7.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	12,92	12,92
5.7.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	PRÓPRIA	UN	1,00	2.281,94	2.281,94
5.7.48	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,38	14,41	221,63
5.7.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	65,64	393,84
5.7.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	76,29	152,58
5.7.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	46,05	92,10
5.7.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	71,97	143,94
5.7.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	811,41	2.434,23
5.7.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,91	32,80	357,85
5.7.55	CPMH4162	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS DE 1,50m	PRÓPRIA	UN	1,00	5.753,02	5.753,02
5.7.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 X 4,28M	PRÓPRIA	UN	1,00	5.094,61	5.094,61
5.7.57	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	56,63	113,26
5.8		LIMPEZA FINAL					248,78
5.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	160,50	1,55	248,78
6		ARENINHA TANQUES					349.787,99
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.002,07
6.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					7.631,23
6.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	137,43	1.649,16
6.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.036,55	3.036,55
6.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.319,72	1.319,72
6.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	162,58	1.625,80
6.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					370,84
6.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.158,88	0,32	370,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DEBONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				71,07%	08/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	CALÇADA						15.602,11
6.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,20	64,39	9.285,04
6.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,12	43,53	6.317,07
6.3	MUROS E FECHAMENTOS						102.944,05
6.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA						1.325,12
6.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,61	54,54	1.124,07
6.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,73	3,51	86,80
6.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	24,73	4,62	114,25
6.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES						19.368,23
6.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,49	512,15	8.957,50
6.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,72	124,93	5.461,94
6.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,98	130,30	4.948,79
6.3.3	CONCRETO E FORMA						8.618,89
6.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,52	82,80	3.603,46
6.3.3.2	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,71	427,42	2.867,99
6.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	179,15	1.202,10
6.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,03	15,24	945,34
6.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						5.941,38
6.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,65	7,66	947,16
6.3.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	123,65	40,39	4.994,22
6.3.5	PINTURA						1.096,78
6.3.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	123,65	8,87	1.096,78
6.3.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO						66.593,65
6.3.6.1	CPMH-2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N. 14.INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	1,00	733,02	733,02
6.3.6.2	CPMH 0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA	PRÓPRIA	M2	259,10	254,19	65.860,63
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO E GRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUJOS) MÍNIMA DE 50 mm. PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV. PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00						131.375,47
6.4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						131.375,47
6.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	55,93	5.525,88
6.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	3,51	346,79
6.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	25,69	2.538,17
6.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	96,90	1.914,74
6.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,02	1.007,76
6.4.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.537,17	3.537,17
6.4.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M2	988,00	1,45	1.432,60
6.4.1.8	COTAÇÃO 01	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 11,10	PRÓPRIA	M2	988,00	112,89	111.535,32
6.4.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	3,58	3.537,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	
				08/2021	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	OBRAS DE DRENAGEM						5.851,84
6.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	75,60	35,41	2.677,00
6.5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	108,00	26,37	2.847,96
6.5.3	CPMH-03	TELA GALVANIZADA 11X29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" X 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	UN	18,00	18,15	326,88
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.975,59
6.6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.453,17	9.812,68
6.6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	939,54	939,54
6.6.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	799,91	799,91
6.6.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	350,18	350,18
6.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	106,38	212,76
6.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,20	18,94	344,71
6.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,30	33,18	1.237,61
6.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	28,65	925,40
6.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	288,67	866,01
6.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	42,04	126,12
6.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	103,00	7,43	765,29
6.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	244,00	8,77	2.139,88
6.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,50	17,28	43,20
6.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	85,90	3,23	277,46
6.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	97,14	194,28
6.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	177,00	10,29	1.821,33
6.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	146,08	146,08
6.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	24,64	197,12
6.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	24,64	98,56
6.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	120,14	480,56
6.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	186,39	1.863,90
6.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	485,56	485,56
6.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,21	36,42
6.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,05	46,10
6.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,29	55,74
6.6.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	49,65	297,90
6.6.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,50	38,99	370,41
6.6.28	CPMH-05	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UN	4,00	260,22	1.040,88
6.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO						59.788,08
6.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,68	7,67	281,34
6.7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,89	54,54	212,16
6.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	95,90	119,88
6.7.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,89	528,72	2.056,72
6.7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	783,28	187,99
6.7.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,86	82,80	402,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	79,37	76,20
6.7.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,89	72,65	5.077,51
6.7.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.909,21	210,01
6.7.10	C4455	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	126,86	1.951,11
6.7.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,55	178,39	3.130,74
6.7.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,17	130,30	282,75
6.7.13	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	155,18	1.637,15
6.7.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	15,66	91,61
6.7.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,75	624,17	468,13
6.7.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,54	28,99	363,53
6.7.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,54	93,68	1.174,75
6.7.18	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,54	11,79	147,85
6.7.19	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	58,03	104,45
6.7.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,28	7,66	990,28
6.7.21	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,84	40,30	2.250,35
6.7.22	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	73,44	41,41	3.041,15
6.7.23	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	9,85	123,52
6.7.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,54	42,40	531,70
6.7.25	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,84	85,10	4.751,98
6.7.26	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,84	11,79	658,35
6.7.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	28,74	862,20
6.7.28	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	413,72	827,44
6.7.29	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	275,75	926,52
6.7.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	47,95	322,22
6.7.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	14,77	15,11	223,17
6.7.32	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
6.7.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,55	17,76	1.306,25
6.7.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA-C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	348,18	696,36
6.7.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	92,15	184,30
6.7.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	77,93	155,86
6.7.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	50,32	100,64
6.7.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	84,04	168,08
6.7.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,12	24,24
6.7.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	55,10	110,20
6.7.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	347,84	243,49
6.7.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	410,40	820,80
6.7.43	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	15,61	62,44
6.7.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	265,16	2.121,28
6.7.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,85	1.950,80


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021:07 SEM DESONERAÇÃO	112.76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
				MES	REF.
				05/2021	08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	12,92	12,92
6.7.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	PRÓPRIA	UN	1,00	2.281,94	2.281,94
6.7.48	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,38	14,41	221,63
6.7.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	65,64	393,84
6.7.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	76,29	152,58
6.7.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	46,05	92,10
6.7.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	71,97	143,94
6.7.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	811,41	2.434,23
6.7.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,91	32,80	357,85
6.7.55	CPMH4162	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS DE 1,50m	PRÓPRIA	UN	1,00	5.753,02	5.753,02
6.7.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 X 4,28M	PRÓPRIA	UN	1,00	5.094,61	5.094,61
6.7.57	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	56,63	113,26
6.8	LIMPEZA FINAL						248,78
6.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	160,50	1,55	248,78
VALOR BDI TOTAL:						219.675,89	
VALOR ORÇAMENTO:						1.273.329,75	
VALOR TOTAL:						1.493.005,64	

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Três Mil Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	




1.1. CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04500000	6.644,30	296,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	16.693,95	166,94
TOTAL MAO DE OBRA:						465,93
VALOR:						465,93
VALOR BDI (20.09%):						93,61
VALOR COM BDI:						559,54

2.1. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,8400	4,1944
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5300	1,4186
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6130
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,1400	56,2540
TOTAL MATERIAL:						56,2540
VALOR:						79,86
VALOR BDI (20.09%):						16,04
VALOR COM BDI:						95,90

3.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
TOTAL MAO DE OBRA:						57,6223
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,5400	2,8716
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,9800	0,8187
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9400	0,3016
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1400	3,6594
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,5300	0,5835
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5600	0,2627
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,5600	24,8869
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,0700	1,4436
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,1200	2,4747
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,5000	11,2827
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,6800	2,5943
TOTAL MATERIAL:						51,1917
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	380,7200	5,6347
TOTAL SERVIÇO:						5,6347
VALOR:						114,44
VALOR BDI (20.09%):						22,99
VALOR COM BDI:						137,43

3.1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768
TOTAL MAO DE OBRA:						766,1768

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,7000	1,0716
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	466,7500	466,7500
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,2400	250,2400
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2400	63,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,5900	264,7500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,0500	13,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,4100	67,2800
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4900	14,7000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,0300	570,9000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,0800	50,4000
TOTAL MATERIAL:					1.762,3816	
VALOR:					2.528,56	
VALOR BDI (20.09%):					507,99	
VALOR COM BDI:					3.036,55	

3.1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7400	41,7400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,7800	286,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6200	18,4800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5800	5,1600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5900	27,5400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0200	2,0400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	422,9100	422,9100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	228,8200	228,8200
TOTAL MATERIAL:					1.098,9400	
VALOR:					1.098,94	
VALOR BDI (20.09%):					220,78	
VALOR COM BDI:					1.319,72	

3.1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,9000	30,4980
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,9900	20,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5900	47,6550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0500	1,9575
TOTAL MATERIAL:					101,1008	
VALOR:					135,38	
VALOR BDI (20.09%):					27,20	
VALOR COM BDI:					162,58	

3.1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,1200	0,0681
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1400	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0716	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1990	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	11/05/2022	BDI: 20.09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		


VALOR:	0,27
VALOR BDI (20.09%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,32

3.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8070
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,4200	0,2053
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	351,0600	0,2457
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9300	1,2325
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	37,2200	37,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
TOTAL SERVICOS:						39,8119
VALOR:						53,62
VALOR BDI (20.09%):						10,77
VALOR COM BDI:						64,39

3.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,1800	2,1332
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5300	0,1662
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2994
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
TOTAL MATERIAL:						27,5207
VALOR:						36,25
VALOR BDI (20.09%):						7,28
VALOR COM BDI:						43,53

3.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR:						45,42
VALOR BDI (20.09%):						9,12
VALOR COM BDI:						54,54

3.3.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	115,4900	1,1318
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	148,0500	1,4509
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5827
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3359
VALOR:						2,92
VALOR BDI (20.09%):						0,59
VALOR COM BDI:						3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	




3.3.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	115,4900	3,8458
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8458
VALOR:						3,85
VALOR BDI (20.09%):						0,77
VALOR COM BDI:						4,62

3.3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						293,2800
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,7000	20,6842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4900	61,0390
TOTAL MATERIAL:						133,1882
VALOR:						426,47
VALOR BDI (20.09%):						85,68
VALOR COM BDI:						512,15

3.3.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL MAO DE OBRA:						66,2926
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,7000	2,3417
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9200	5,6948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4700	2,9093
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5700	26,7900
TOTAL MATERIAL:						37,7358
VALOR:						104,03
VALOR BDI (20.09%):						20,90
VALOR COM BDI:						124,93

3.3.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,8500	0,4770
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4770
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						60,5600
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,7600	2,5104
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9800	10,7730
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000	20,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,0800	5,5872
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,0500	0,2610
TOTAL MATERIAL:						47,4596
VALOR:						108,50
VALOR BDI (20.09%):						21,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 130,30


3.3.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1700	2,4680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5900	1,7385
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9800	1,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4100	8,4100
TOTAL MATERIAL:						14,6065
VALOR:						68,95
VALOR BDI (20.09%):						13,85
VALOR COM BDI:						82,80

3.3.3.2. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3000	27,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,3000
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4700	157,9200
TOTAL MATERIAL:						157,9200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,6700	5,6875
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,3700	62,1733
TOTAL SERVICO:						67,8608
VALOR:						355,92
VALOR BDI (20.09%):						71,50
VALOR COM BDI:						427,42

3.3.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR:						149,18
VALOR BDI (20.09%):						29,97
VALOR COM BDI:						179,15

3.3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9800	9,1770
TOTAL MATERIAL:						9,3458
VALOR:						12,69
VALOR BDI (20.09%):						2,55
VALOR COM BDI:						15,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESOBERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESOBERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		




MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2.3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2.5710
TOTAL MAO DE OBRA:					4.8880	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL MATERIAL:					1,4880	
VALOR:					6,38	
VALOR BDI (20.09%):					1,28	
VALOR COM BDI:					7,66	

3.3.4.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13.9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	10.2840
TOTAL MAO DE OBRA:					24.1860	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	377,5900	9.4398
TOTAL SERVICO:					9.4398	
VALOR:					33,63	
VALOR BDI (20.09%):					6,76	
VALOR COM BDI:					40,39	

3.3.5.1. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6.9510
TOTAL MAO DE OBRA:					6.9510	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,9700	0,4365
TOTAL MATERIAL:					0,4365	
VALOR:					7,39	
VALOR BDI (20.09%):					1,48	
VALOR COM BDI:					8,87	

3.3.6.1. CPMH-2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,36
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,83	47,66
TOTAL MAO DE OBRA:					70,02	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28800000	20,99	6,05
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,13500000	7,00	28,95
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	2,40000000	14,78	35,47
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	7,80000000	59,66	465,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,24000000	18,97	4,55
TOTAL MATERIAL:					540,37	
VALOR:					610,39	
VALOR BDI (20.09%):					122,63	
VALOR COM BDI:					733,02	

3.3.6.2. CPMH 0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:					60,85	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	11/05/2022	BDI: 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,64	1,15
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,85	0,82
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,02020000	7,47	0,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,99	2,52
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,23200000	7,00	1,62
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,30000000	69,49	20,85
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,78	15,52
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,78500000	59,66	106,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,97	1,90
TOTAL MATERIAL:						150,82
VALOR:						211,67
VALOR BDI (20.09%):						42,52
VALOR COM BDI:						254,19

3.4.1.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,4100	0,3161
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	140,5800	0,9372
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	59,4000	0,6811
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	158,1000	0,2951
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,4100	0,4542
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	147,0800	0,6864
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	72,2000	0,2984
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	191,3900	1,7608
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4283	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6856	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	69,4200	21,3119
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3200	0,2560
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,6500	4,1866
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,8200	0,4512
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	12,9500	14,2450
TOTAL SERVICO:					40,4607	
VALOR:					46,57	
VALOR BDI (20.09%):					9,36	
VALOR COM BDI:					55,93	

3.4.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	115,4900	1,1318
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	148,0500	1,4509
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5827	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3359	
VALOR:					2,92	
VALOR BDI (20.09%):					0,59	
VALOR COM BDI:					3,51	

3.4.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	115,4900	21,3887
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,3887	
VALOR:					21,39	
VALOR BDI (20.09%):					4,30	
VALOR COM BDI:					25,69	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



3.4.1.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2820
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,7900	58,4085
TOTAL MATERIAL:						58,4085
VALOR:						80,69
VALOR BDI (20.09%):						16,21
VALOR COM BDI:						96,90

3.4.1.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	77,7100	0,8548
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8548
VALOR:						0,85
VALOR BDI (20.09%):						0,17
VALOR COM BDI:						1,02

3.4.1.6. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,945,4300	2,945,4300
TOTAL MATERIAL:						2,945,4300
VALOR:						2,945,43
VALOR BDI (20.09%):						591,74
VALOR COM BDI:						3.537,17

3.4.1.7. CPMH-02 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01170000	17,14	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						1,21
VALOR BDI (20.09%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,45

3.4.1.8. COTAÇÃO 01 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-952058	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	101,61	101,61
TOTAL MATERIAL:						101,61
VALOR:						101,61
VALOR BDI (11.10%):						11,28
VALOR COM BDI:						112,89

3.4.1.9. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	17,1400	2,9138
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9138
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	20,2200	0,0647
TOTAL MATERIAL:						0,0647
VALOR:						2,98
VALOR BDI (20.09%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202167 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	




3.5.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,9300	0,6448
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,9400	0,8564
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,0600	8,1406
TOTAL MATERIAL:						9,6418
VALOR:						29,49
VALOR BDI (20,09%):						5,92
VALOR COM BDI:						35,41

3.5.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,6300	6,7068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,7200	8,1792
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,9300	1,2896
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,9400	1,7129
TOTAL MATERIAL:						7,0725
VALOR:						21,96
VALOR BDI (20,09%):						4,41
VALOR COM BDI:						26,37

3.5.3. CPMH-03 - TELA GALVANIZADA 11X29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" X 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01650000	18,63	0,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,14	1,71
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,83	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	15,28	3,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00400000	20,99	0,08
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,38540000	7,00	2,70
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,30000000	4,09	1,23
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00330000	18,97	0,06
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR:						15,12
VALOR BDI (20,09%):						3,04
VALOR COM BDI:						18,16

3.6.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300	54,0270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,1700	159,8730
TOTAL MAO DE OBRA:						213,9000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	26,4500	79,3500
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	5,7100	57,1000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3200	29,3200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,9400	29,4000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	37,4300	112,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	




11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	62,2900	186,8700
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	99,1900	297,5700
TOTAL MATERIAL:						791,9000
SERVICO						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.036,9800	1.036,9800
TOTAL SERVIÇO:						1.036,9800
VALOR:						2.042,78
VALOR BDI (20.09%):						410,39
VALOR COM BDI:						2.453,17

3.6.2. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
EQUIPAMENTO						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	112,8600	140,8250
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,8250
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8500
MATERIAL						
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	422,9100	422,9100
TOTAL MATERIAL:						422,9100
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	380,7200	114,2160
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	45,4200	16,8054
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	149,1800	44,7540
TOTAL SERVIÇO:						175,7754
VALOR:						782,36
VALOR BDI (20.09%):						157,18
VALOR COM BDI:						939,54

3.6.3. CPMH2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
TOTAL MAO DE OBRA:						200,64
MATERIAL						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,30	30,60
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,78	4,78
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,82	68,82
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,38	292,38
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,36	3,54
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
TOTAL MATERIAL:						465,46
VALOR:						666,09
VALOR BDI (20.09%):						133,82
VALOR COM BDI:						799,91

3.6.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						125,4000
MATERIAL						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7600	26,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	11/05/2022	BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VÁRIOS BAIROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA:	202107 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	71,07%
					REF.:	05/2021
						08/2021
						0,00%
						0,00%



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	90,1000	90,1000
TOTAL MATERIAL:						166,2000
VALOR:						291,60
VALOR BDI (20.09%):						58,58
VALOR COM BDI:						350,18

3.6.5. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					45,9800
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6000
TOTAL MATERIAL:					42,6000
VALOR:					88,58
VALOR BDI (20.09%):					17,80
VALOR COM BDI:					106,38

3.6.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9400
TOTAL MATERIAL:					3,2340
VALOR:					15,77
VALOR BDI (20.09%):					3,17
VALOR COM BDI:					18,94

3.6.7. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,1200
TOTAL MATERIAL:					6,7320
VALOR:					27,63
VALOR BDI (20.09%):					5,55
VALOR COM BDI:					33,18

3.6.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8100
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5900
TOTAL MATERIAL:					5,0490
VALOR:					23,86
VALOR BDI (20.09%):					4,79
VALOR COM BDI:					28,65

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					65,2050
VALOR:					34,7550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,1500	63,4500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3700	43,3700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
TOTAL MATERIAL:						140,4200
VALOR:						240,38
VALOR BDI (20.09%):						48,29
VALOR COM BDI:						288,67

3.6.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2248
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0800	22,0800
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	163,5300	6,5412
TOTAL MATERIAL:						31,7812
VALOR:						35,01
VALOR BDI (20.09%):						7,03
VALOR COM BDI:						42,04

3.6.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5600	1,5912
TOTAL MATERIAL:						1,5912
VALOR:						6,19
VALOR BDI (20.09%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,43

3.6.12. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2400	2,2848
TOTAL MATERIAL:						2,2848
VALOR:						7,30
VALOR BDI (20.09%):						1,47
VALOR COM BDI:						8,77

3.6.13. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,5500	7,7010
TOTAL MATERIAL:						7,7010
VALOR:						14,39
VALOR BDI (20.09%):						2,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				09/2021	08/2021



VALOR COM BDI: 17,28

3.6.14. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,3170
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8800	0,3776
					TOTAL MATERIAL:	0,3776
					VALOR:	2,69
					VALOR BDI (20.09%):	0,54
					VALOR COM BDI:	3,23

3.6.15. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2700	43,2700
					TOTAL MATERIAL:	43,2700
					VALOR:	80,89
					VALOR BDI (20.09%):	16,25
					VALOR COM BDI:	97,14

3.6.16. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4340
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0700	3,1314
					TOTAL MATERIAL:	3,1314
					VALOR:	8,57
					VALOR BDI (20.09%):	1,72
					VALOR COM BDI:	10,29

3.6.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5600	96,5600
					TOTAL MATERIAL:	96,5600
					VALOR:	121,64
					VALOR BDI (20.09%):	24,44
					VALOR COM BDI:	146,08

3.6.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,5400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL MATERIAL:	7,9800
					VALOR:	20,52
					VALOR BDI (20.09%):	4,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,01% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,01% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




VALOR COM BDI: 24,64

3.6.19. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL:						7,9800
VALOR:						20,52
VALOR BDI (20,09%):						4,12
VALOR COM BDI:						24,64

3.6.20. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0400	100,0400
TOTAL MATERIAL:						100,0400
VALOR:						100,04
VALOR BDI (20,09%):						20,10
VALOR COM BDI:						120,14

3.6.21. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,9900	94,3920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,5200	8,9856
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	360,2500	9,0783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,2700	13,1124
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	33,0500	19,8300
TOTAL SERVICIO:						155,2090
VALOR:						155,21
VALOR BDI (20,09%):						31,18
VALOR COM BDI:						186,39

3.6.22. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9908
TOTAL MAO DE OBRA:						278,1577
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,4400	0,3714
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	56,7000	6,6793
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,9600	17,9707
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	64,0000	6,2720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9200	7,0325
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,4800	5,0960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4700	13,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4100	0,4962
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4900	69,0900
TOTAL MATERIAL:						126,1881
VALOR:						404,33
VALOR BDI (20,09%):						81,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,01%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,01%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 485,56


3.6.23. 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	18,6300	3,9123	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3800	6,3800	
TOTAL MATERIAL:						6,3800	
VALOR:						15,16	
VALOR BDI (20.09%):						3,05	
VALOR COM BDI:						18,21	

3.6.24. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300	5,4027	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,1700	6,7193	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1220	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700	
TOTAL MATERIAL:						7,0700	
VALOR:						19,19	
VALOR BDI (20.09%):						3,86	
VALOR COM BDI:						23,05	

3.6.25. 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	18,6300	2,7945	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2700	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700	
TOTAL MATERIAL:						1,4700	
VALOR:						7,74	
VALOR BDI (20.09%):						1,55	
VALOR COM BDI:						9,29	

3.6.26. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,6300	13,0410	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190	
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2600	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,9800	12,0780	
TOTAL MATERIAL:						12,0780	
VALOR:						41,34	
VALOR BDI (20.09%):						8,31	
VALOR COM BDI:						49,65	

3.6.27. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020	
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0800	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7200	7,3920	
TOTAL MATERIAL:						7,3920	
VALOR:						32,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



VALOR BDI (20.09%):	6,52
VALOR COM BDI:	38,99

3.6.28. CPMH-05 - SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41500000	17,14
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,83000000	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:					28,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	5,58980000	8,07
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	9,61200000	8,07
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	UN	2,00000000	31,16
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,06000000	82,61
TOTAL MATERIAL:					189,80
VALOR:					216,68
VALOR BDI (20.09%):					43,53
VALOR COM BDI:					260,22

3.7.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2403

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,5800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,0500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,1200
TOTAL MATERIAL:					1,1453
VALOR:					6,39
VALOR BDI (20.09%):					1,28
VALOR COM BDI:					7,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					45,4210
VALOR:					45,42
VALOR BDI (20.09%):					9,12
VALOR COM BDI:					54,54

3.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,8400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8130

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8970
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,1400
TOTAL MATERIAL:					56,2540
VALOR:					79,86
VALOR BDI (20.09%):					16,04
VALOR COM BDI:					95,90

3.7.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					235,8300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	55,4900	63,8135
TOTAL MATERIAL:					63,8135
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	468,7700	140,6310
TOTAL SERVIÇO:					140,6310
VALOR:					440,27
VALOR BDI (20.09%):					88,45
VALOR COM BDI:					528,72

3.7.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					240,9100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	62,7800	38,8045
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,9800	143,6400
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	64,0000	39,3600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4700	173,1950
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,0800	16,3270
TOTAL MATERIAL:					411,3265
VALOR:					652,24
VALOR BDI (20.09%):					131,04
VALOR COM BDI:					783,28

3.7.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,1700	2,4680
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5900	1,7385
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,9800	1,9900
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4100	8,4100
TOTAL MATERIAL:					14,6065
VALOR:					68,95
VALOR BDI (20.09%):					13,85
VALOR COM BDI:					82,80

3.7.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	17,1400	14,5690
TOTAL MAO DE OBRA:					49,3240
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7700	15,0800
TOTAL MATERIAL:					15,0800
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	468,7700	1,6876
TOTAL SERVIÇO:					1,6876
VALOR:					66,09
VALOR BDI (20.09%):					13,28
VALOR COM BDI:					79,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9200	2,0056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0248
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500

TOTAL MATERIAL: 18,1307

VALOR: 60,50

VALOR BDI (20.09%): 12,15

VALOR COM BDI: 72,65

3.7.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,8500	17,0289
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,0289

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					766,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,4400	10,1280
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,7000	35,3525
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9900	479,4000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4700	153,9720
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,5900	6,3540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5900	23,1800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4100	42,0500

TOTAL MATERIAL: 806,6295

VALOR: 1.589,82

VALOR BDI (20.09%): 319,39

VALOR COM BDI: 1.909,21


3.7.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1085

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,9600	5,1504
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,4100	38,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,5900	13,7670
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,5900	0,3477
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9800	3,8606
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,4100	5,4665

TOTAL MATERIAL: 67,0022

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	360,2500	14,4100
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
TOTAL SERVIÇO:					24,5288

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESOBERAÇÃO	112,78%	71,01%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,01%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




VALOR:	105,64
VALOR BDI (20.09%):	21,22
VALOR COM BDI:	126,86

3.7.11. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,1410
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8100	16,8350
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,2300	20,2559
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,0500	1,5660
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1300	3,9550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6000	19,8000
					TOTAL MATERIAL:	62,4119
					VALOR:	148,55
					VALOR BDI (20.09%):	29,84
					VALOR COM BDI:	178,39

3.7.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,8500	0,4770
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4770
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,5600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,7600	2,5104
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9800	10,7730
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000	20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,0800	5,5872
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,0500	0,2610
					TOTAL MATERIAL:	47,4896
					VALOR:	108,50
					VALOR BDI (20.09%):	21,80
					VALOR COM BDI:	130,30

3.7.13. C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	18,6300	6,1479
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	23,1700	8,3412
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4756
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,5356
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	18,8800	4,2480
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,7600	0,2197
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	7,9800	91,3311
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	25,4800	8,9180
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,4700	1,5275
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	6,1700	1,2340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 11/05/2022		BDI : 20.09%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	62,0800	0,7450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	13,0500	0,4568
					TOTAL MATERIAL:	108,6801
					VALOR:	129,22
					VALOR BDI (20.09%):	25,96
					VALOR COM BDI:	155,18

3.7.14. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	17,1400	5,4848
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4358
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,7600	0,1569
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9200	0,2981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
					TOTAL MATERIAL:	0,6073
					VALOR:	13,04
					VALOR BDI (20.09%):	2,62
					VALOR COM BDI:	15,66

3.7.15. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
					TOTAL MAO DE OBRA:	320,5800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,7000	39,5766
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
					TOTAL MATERIAL:	199,1686
					VALOR:	519,75
					VALOR BDI (20.09%):	104,42
					VALOR COM BDI:	624,17

3.7.16. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,2195
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,7000	2,0696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4700	6,8526
					TOTAL MATERIAL:	8,9222
					VALOR:	24,14
					VALOR BDI (20.09%):	4,85
					VALOR COM BDI:	28,99

3.7.17. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,4900	40,1390
					TOTAL MATERIAL:	53,8190
					VALOR:	78,01