



**ANDRADE**  
**EMPREENDEIMENTOS**

CNPJ: 34.431.473/0001-65



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.17.2**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CERU, LOCALIZADO NA LOCALIDADE DE BARRO VERMELHO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BARBALHA/CE.

Prezados Senhores (as),

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 407.043,86 [Quatrocentos e Sete Mil Quarenta e Três reais e Oitenta e Seis centavos]**, conforme planilha anexa.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme edital  
Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.


**PROPONENTE:** ANDRADE EMPREENDEIMENTOS EIRELI, CNPJ Nº 34.431.473/0001-65,  
SEDIADA NA RUA JUNDIAÍ, 739, ALTO DA ALEGRIA – BARBALHA/CE,  
**REPRESENTANTE:** ANDSON MENDONÇA DE ANDRADE,  
CPF Nº 601.815.533-84, RG: 0245905320035 SSP-MA.

Atenciosamente,

Barbalha-CE, 05 de fevereiro de 2020.

ANDRADE EMPREENDEIMENTOS EIRELI  
ANDSON MENDONÇA DE ANDRADE  
TITULAR-ADMINISTRADOR  
CPF: 601.815.533-84  
RG: 0245905320035 SSP-MA

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP. 1117187853

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020		BDI : 24,52%		
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	487,36	0,12	
2	DEMOLIÇÕES	564,94	0,14	
3	GINÁSIO	242.746,20	59,64	
4	VESTIÁRIOS	67.448,51	16,57	
5	ARQUIBANCADA	5.466,14	1,34	
6	DIVERSOS	10.177,20	2,50	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.153,51	19,69	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>326.890,35</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>80.153,51</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>407.043,86</b>	

Quatrocentos e Sete Mil Quarenta e Três reais e Oitenta e Seis centavos



Andrade Empreendimentos Erel  
CNPJ. 34.430.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF. 601 015 533-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP. 1117187853

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



EMPREENDEIMENTOS

OBRA: REFORMA DO CERU DE BARBALHAÇO  
 LOCAL: BARRO VERMELHO - BARBALHAÇO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇO


DATA : 05/02/2020

BDI : 24,52%

MISSA  
 FL. 29/42  
 Rúbrica

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>487,36</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	121,84	487,36
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>564,94</b>
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,30	13,61	85,74
2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	219,03	438,06
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,26	12,62	41,14
<b>3</b>	<b>GINÁSIO</b>						<b>242.746,20</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>731,20</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,24	24,18	731,20
<b>3.2</b>	<b>INFRA/SUPERESTRUTURA</b>						<b>44.680,67</b>
3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	45,85	283,38	12.992,97
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	961,75	6,35	6.107,11
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.706,25	6,40	17.320,00
3.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,04	71,83	7.904,17
3.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	352,89	356,42
<b>3.3</b>	<b>COBERTA</b>						<b>149.479,40</b>
3.3.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	823,50	126,21	103.933,94
3.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	876,12	39,55	34.650,55
3.3.3	84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	823,50	13,23	10.894,91
<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.488,20</b>
3.4.1	00010920	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5 CM	SINAPI	M2	195,00	12,76	2.488,20
<b>3.5</b>	<b>PISOS</b>						<b>12.749,19</b>
3.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,43	158,88	4.199,20
3.5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	53,68	27,33	1.467,07
3.5.3	CP B 03	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	520,42	13,61	7.082,92
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.909,78</b>
3.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	14,99	29,98
3.6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	131,72	131,72
3.6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	4,53	1.223,10
3.6.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	148,82	297,64
3.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,42	36,84
3.6.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	3,79	113,70
3.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	120,00	18,49	2.218,80
3.6.8	C4802	REFLETOR DE LED 300 W	SEINFRA	UN	12,00	675,13	8.101,56
3.6.9	COMPOSI BAR 2	CONJUNTO SUPORTE DE REFLETORES	PRÓPRIA	UN	6,00	292,74	1.756,44
<b>3.7</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>2.715,01</b>
3.7.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	29,85	59,70
3.7.2	00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	71,90	21,88	1.573,17
3.7.3	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	11,00	84,48	929,28
3.7.4	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	76,43	152,86
<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>15.992,75</b>
3.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	220,00	13,69	3.011,80
3.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	97,50	12,31	1.200,23

 EMPREENDIMENTOS	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,69% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	194,76	23,64	4.604,13
3.8.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	520,42	13,79	7.176,59
<b>4</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>						<b>67.448,51</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>405,50</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,77	24,18	405,50
<b>4.2</b>	<b>INFRA/SUPERESTRUTURA</b>						<b>11.616,61</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,89	277,15	4.126,76
4.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,53	283,38	2.133,85
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	56,14	6,35	356,49
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	314,31	6,40	2.011,58
4.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	17,56	71,83	1.261,33
4.2.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	352,89	67,05
4.2.7	C4452	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	7,11	92,25	655,90
4.2.8	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	21,60	27,77	599,83
4.2.9	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	18,80	21,48	403,82
<b>4.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.610,10</b>
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	163,11	36,89	6.017,13
4.3.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	7,00	84,71	592,97
<b>4.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>15.103,63</b>
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	326,22	4,12	1.344,03
4.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	326,22	15,37	5.014,00
4.4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,00	54,66	8.745,60
<b>4.5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>8.193,80</b>
4.5.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	78,64	42,09	3.309,96
4.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,05	7,46	119,73
4.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	78,64	39,04	3.070,11
4.5.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,00	33,88	1.694,00
<b>4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.166,02</b>
4.6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,62	171,56	1.307,29
4.6.2	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	12,24	282,43	3.456,94
4.6.3	00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	2,79	144,01	401,79
<b>4.7</b>	<b>PISOS</b>						<b>3.638,57</b>
4.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,19	25,07	1.559,10
4.7.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	55,96	37,16	2.079,47
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.162,00</b>
4.8.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,50	15,17	599,22
4.8.2	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	9,00	18,24	164,16
4.8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	131,72	131,72
4.8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	118,50	3,79	449,12

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mota de Andrade  
CPF: 503.015.533-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP. 1117187853

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 EMPREENDIMENTOS	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA:	05/02/2020		
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,82	744,10
4.8.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,42	73,68
<b>4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>11.861,61</b>
4.9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,62	76,96
4.9.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	6,00	361,76	2.170,56
4.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.822,71	1.822,71
4.9.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	145,68	2.039,52
4.9.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	45,16	19,71	890,10
4.9.6	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	SEINFRA	M	40,00	28,53	1.141,20
4.9.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	32,70	65,40
4.9.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	29,85	238,80
4.9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	131,89	791,34
4.9.10	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	632,37	632,37
4.9.11	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	183,05	1.098,30
4.9.12	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	5,40	165,62	894,35
<b>4.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.690,67</b>
4.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	167,43	13,69	2.292,12
4.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3,11	12,31	38,28
4.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,24	23,64	360,27
<b>5</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>5.466,14</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>570,19</b>
5.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	63,14	454,61
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,78	24,18	115,58
<b>5.2</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.227,19</b>
5.2.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	30,55	29,17	891,14
5.2.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	30,55	11,00	336,05
<b>ALVENARIAS</b>							<b>1.919,76</b>
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,04	36,89	1.919,76
<b>5.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>773,36</b>
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,68	4,12	163,48
5.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	39,68	15,37	609,88
<b>5.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>975,64</b>
5.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	70,75	13,79	975,64
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>10.177,20</b>
6.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,63	43,25	113,75
6.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	902,14	6,39	5.764,67
6.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.016,80	2.016,80
6.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	830,29	830,29
6.5	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	1.451,69	1.451,69
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>326.890,36</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>80.153,51</b>	

Andrade Empreendimentos Erel  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Anderson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-04

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
R.P. 11171878F3

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 EMPREENDIMENTOS	OBRA: REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE		DATA : 05/02/2020		BDI : 24,52%		
	LOCAL: BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL: **407.043,86**

Quatrocentos e Sete Mil Quarenta e Três reais e Oitenta e Seis centavos



Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-69

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA DO CERU DE BARBALHAICE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>VERBAO</b>	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b> BARRO VERMELHO - BARBALHAICE	<b>FORTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAICE	<b>SEINFRA</b> 024.1 COM DESONERACAO	<b>87,01%</b>	<b>09/2016</b>
	<b>SINAPI</b> 2019/04 COM DESONERACAO	<b>85,20%</b>	<b>48,66%</b>
	<b>COMPOSICOES PROPRIAS</b>		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	487,36	100,00 % 487,36						100,00 % 487,36
2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	487,36	100,00 % 487,36						100,00 % 487,36
2.1	DEMOLIÇÕES	564,94	100,00 % 564,94						100,00 % 564,94
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	85,74	100,00 % 85,74						100,00 % 85,74
2.3	RETIRADA DE ÁRVORES	498,06	100,00 % 498,06						100,00 % 498,06
3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	41,14	100,00 % 41,14						100,00 % 41,14
3.1	GINÁSIO	242.746,20	0,49 % 1.189,45	43,13 % 104.696,44	43,13 % 104.696,44	2,59 % 6.287,12	6,09 % 14.783,25	4,57 % 11.093,50	100,00 % 242.746,20
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	731,20	0,49 % 3,58	43,13 % 315,37	43,13 % 315,37	2,59 % 18,94	6,09 % 44,53	4,57 % 33,41	100,00 % 731,20
3.2	INFRA/SUPERESTRUTURA	44.680,67	0,49 % 218,94	43,13 % 19.270,77	43,13 % 19.270,77	2,59 % 1.157,23	6,09 % 2.721,05	4,57 % 2.041,91	100,00 % 44.680,67
3.3	COBERTA	149.479,40	0,49 % 732,45	43,13 % 64.470,47	43,13 % 64.470,47	2,59 % 3.871,52	6,09 % 9.103,30	4,57 % 6.831,19	100,00 % 149.479,40
3.4	ESQUADRIAS	2.488,20	0,49 % 12,19	43,13 % 1.073,16	43,13 % 1.073,16	2,59 % 64,44	6,09 % 151,53	4,57 % 113,72	100,00 % 2.488,20
3.5	PISOS	12.749,19	0,49 % 62,47	43,13 % 5.498,73	43,13 % 5.498,73	2,59 % 330,20	6,09 % 776,43	4,57 % 582,63	100,00 % 12.749,19
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.909,78	0,49 % 68,16	43,13 % 5.999,29	43,13 % 5.999,29	2,59 % 360,26	6,09 % 847,11	4,57 % 635,67	100,00 % 13.909,78
3.7	DRENAGEM PLUVIAL	2.715,01	0,49 % 13,30	43,13 % 1.170,98	43,13 % 1.170,98	2,59 % 70,32	6,09 % 165,34	4,57 % 124,09	100,00 % 2.715,01
3.8	PINTURA	15.992,75	0,49 % 78,36	43,13 % 6.897,67	43,13 % 6.897,67	2,59 % 414,21	6,09 % 973,96	4,57 % 730,88	100,00 % 15.992,75
4	VESTIÁRIOS	67.448,51	0,69 % 465,42	26,51 % 17.880,60	36,83 % 24.841,30	19,75 % 13.321,10	10,74 % 7.243,96	5,48 % 3.696,13	100,00 % 67.448,51
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	405,50	0,69 % 2,80	26,51 % 107,50	36,83 % 149,35	19,75 % 80,09	10,74 % 43,55	5,48 % 22,21	100,00 % 405,50

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 05/02/2020	<b>VERBÃO</b>	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b> BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>SEINFRA</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	<b>COMPOSIÇÃO</b> 85,20%	<b>DATA REF.</b> 03/2016
	<b>SINAPI</b> 2019/04 COM DESONERAÇÃO 48,69%	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>05/2019</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
4.2	INFRA/SUPERESTRUTURA	11.616,61	0,89 % 80,15	26,61 % 3.079,55	36,83 % 4.278,40	19,75 % 2.294,28	10,74 % 1.247,62	5,48 % 636,60	100,00 % 11.616,61
4.3	PAREDES E PAINÉIS	6.610,10	0,89 % 45,61	26,61 % 1.752,34	36,83 % 2.434,50	19,75 % 1.305,49	10,74 % 709,92	5,48 % 362,24	100,00 % 6.610,10
4.4	REVESTIMENTOS	15.103,63	0,89 % 104,22	26,61 % 4.003,97	36,83 % 5.562,67	19,75 % 2.982,97	10,74 % 1.622,13	5,48 % 827,67	100,00 % 15.103,63
4.5	COBERTA	8.193,80	0,89 % 56,54	26,61 % 2.172,18	36,83 % 3.017,78	19,75 % 1.618,28	10,74 % 880,01	5,48 % 449,01	100,00 % 8.193,80
4.6	ESQUADRIAS	5.166,02	0,89 % 35,65	26,61 % 1.369,51	36,83 % 1.902,65	19,75 % 1.020,29	10,74 % 554,83	5,48 % 283,09	100,00 % 5.166,02
4.7	PISOS	3.638,57	0,89 % 25,11	26,61 % 964,58	36,83 % 1.340,09	19,75 % 718,62	10,74 % 390,78	5,48 % 199,39	100,00 % 3.638,57
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.162,00	0,89 % 14,92	26,61 % 573,15	36,83 % 796,26	19,75 % 427,00	10,74 % 232,20	5,48 % 118,47	100,00 % 2.162,00
4.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.861,61	0,89 % 81,85	26,61 % 3.144,51	36,83 % 4.368,63	19,75 % 2.342,67	10,74 % 1.273,94	5,48 % 650,01	100,00 % 11.861,61
4.10	PINTURA	2.690,67	0,89 % 18,57	26,61 % 713,30	36,83 % 990,97	19,75 % 531,41	10,74 % 288,98	5,48 % 147,44	100,00 % 2.690,67
5	ARGUBANCADA	5.466,14	50,00 % 2.733,08	50,00 % 2.733,06					100,00 % 5.466,14
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	570,19	50,00 % 285,10	50,00 % 285,09					100,00 % 570,19
5.2	PISOS	1.227,19	50,00 % 613,60	50,00 % 613,59					100,00 % 1.227,19
5.3	ALVENARIAS	1.919,76	50,00 % 959,88	50,00 % 959,88					100,00 % 1.919,76
5.4	REVESTIMENTOS	773,36	50,00 % 386,68	50,00 % 386,68					100,00 % 773,36
5.5	PINTURA	975,64	50,00 % 487,82	50,00 % 487,82					100,00 % 975,64
6	DIVERSOS	10.177,20						100,00 % 10.177,20	100,00 % 10.177,20
6.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	113,75						100,00 % 113,75	100,00 % 113,75



Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP. 1117187853



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	<b>DATA :</b> 05/02/2020	<b>BDI :</b> 24,52%	<b>VERBAO</b>	<b>MES9</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	03/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>SINAPI</b>		2019/04 COM DESONERACAO	85,20%	48,89%
			COMPOSICOES PROPRIAS		

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
6.2	LIMPEZA GERAL	5.764,67						100,00 % 5.764,67	100,00 % 5.764,67
6.3	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	2.016,80						100,00 % 2.016,80	100,00 % 2.016,80
6.4	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	830,29						100,00 % 830,29	100,00 % 830,29
6.5	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO	1.451,69						100,00 % 1.451,69	100,00 % 1.451,69
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.153,51	1,87 % 1.338,56	38,34 % 30.730,66	39,82 % 31.756,82	6,00 % 4.809,21	6,74 % 5.402,35	7,93 % 6.115,71	100,00 % 80.153,51
		407.043,86	6.778,81	162.819,77	324.114,33	24.417,43	27.429,56	31.082,54	407.043,86
			6.778,81	162.819,77	324.114,33	348.531,76	375.961,32	407.043,86	



Andrade Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 34.431.473/0001-65  
 Anderson Maranhão de Andrade  
 CPF: 801.015.513-64

Victor Henrique Matos A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1117187853

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA	DATA:	05/02/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	57,01%	REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	201904 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%	REF:	05/2019
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,76	28,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,29	11,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,92	62,64
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,85	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>29,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,72</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,95</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>101,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>219,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>53,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>272,74</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,38</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533.84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020 BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (24.52%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,71

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (24.52%):						5,93
VALOR COM BDI:						30,11

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	49,87	37,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,45	164,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	52,07	31,09
TOTAL MATERIAL:						232,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,55	18,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,04	13,80
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,55	2,27
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,07	0,65
TOTAL SERVICIO:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						268,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,79
VALOR COM ENCARGOS:						283,38
VALOR BDI (24.52%):						69,48
VALOR COM BDI:						352,86

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Andrade Empreendimentos Etni  
 CNPJ: 34.431.473-0001-61

Andson Maranhão de Andrade  
 CPF: 601.015.533-64

Victor Henrique Matos A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1117187853

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2019	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,38	0,19
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	3,90	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,91</b>

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	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,03</b>	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,38	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,48</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,97</b>

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,28</b>	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,89	6,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,92	16,70
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,85	2,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46	6,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,82	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,53</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>17,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,44</b>

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Andrade Empreendimentos Eruil  
 CNPJ: 34.431.473/0001-65

Angelo Mendonça de Andrade  
 CPF: 601.015.533-64

Victor Henrique Matos A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1117187853

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHACE	DATA :	05/02/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHACE	VERSÃO		HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHACE	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-	03/2016	
		201904 COM DESONERAÇÃO		85,20%	46,69%	05/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,51</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,29	30,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,70	46,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>272,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>80,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>352,89</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>86,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>439,42</b>

#### C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	4,88	13,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,22</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,33	64,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>28,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>30,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>157,16</b>

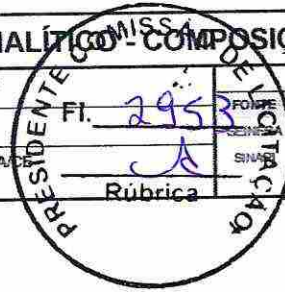
#### 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	26,71	31,14
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,27	5,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,41</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,55	0,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,89	1,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,47	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,71	0,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,01</b>

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA:	05/02/2020 BDI: 24,52%		
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	39,55
VALOR BDI (24.52%):	9,70
VALOR COM BDI:	49,25

**84661 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFCIE METALICA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,24000000	1,33	0,32
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,40	0,80
00007306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	SINAPI	L	0,12000000	24,01	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,62	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,55	2,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (24.52%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,47

**00010920 - TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM), MALHA 15 X 5 CM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (24.52%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,89

**1410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	362,72	65,29
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,07	6,80
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	272,40	19,07
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,18	16,18
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,07	4,20
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,44	2,31
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>116,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	116,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	158,88
VALOR BDI (24.52%):	38,96

Andrade Empreendimentos Erel  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 801.015.533.84

Victor Henrique Matos A Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR COM BDI: 197,84

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,29	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,47	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,03</b>

**CP B 03 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,14400000	6,97	1,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,00</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,38333330	7,20	2,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,80	1,38
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,64	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,26666667	0,47	0,13
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	15,08	0,75
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,03333333	28,62	0,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,01666667	28,62	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

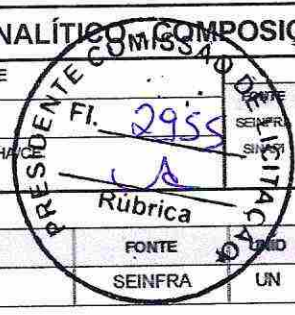
Victor Henrique Matos A. Lima

Andson Matos da Anitade  
CPF: 801.015.531-04

Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA:	05/02/2020		
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,81	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (24.52%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,79	28,79
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,41	23,41
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,49	22,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	118,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	131,72
VALOR BDI (24.52%):	32,30
VALOR COM BDI:	164,02

## C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,62	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,53
VALOR BDI (24.52%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,64

## C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59

Andrade Empreendimentos Eretli  
CNPJ: 34.431.473/0001-65  
Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 531.015.533-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853



EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA:	05/02/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	03/2016
					05/2019

COMISSÃO  
FI. 2956  
Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,60</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,14	13,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,81	0,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,27	15,27
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>36,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,31</b>

#### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,71</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,94</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,41</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,14	1,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,16</b>

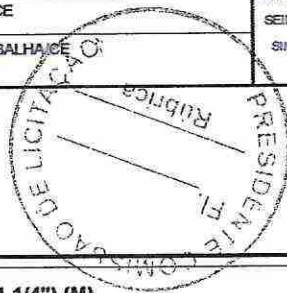
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,22</b>

Andrade Empreendimentos Erel  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-89

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EMPRESA EMPRESAMENTOS	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA:	05/02/2020	
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



BDI: 24,52%	
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI (24,52%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,93	6,52
TOTAL MATERIAL:						6,52

VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (24.52%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,02

#### C4802 - REFLETOR DE LED 300 W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-420977	REFLETOR DE LED 300 W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	627,27	627,27
TOTAL MATERIAL:						627,27

VALOR SEM ENCARGOS:	652,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	675,13
VALOR BDI (24.52%):	165,54
VALOR COM BDI:	840,67

#### COMPOSI BAR 2 - CONJUNTO SUPORTE DE REFLETORES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	292,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (24.52%):	71,78
VALOR COM BDI:	364,52

#### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05

Andrade Empreendimentos Erel  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Wellington de Andrade  
CPF: 601.015.533.84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EMPREENDIMENTOS	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO		HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	12,64
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:				6,40

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	29,85
VALOR BDI (24.52%):	7,32
VALOR COM BDI:	37,17

00040869 - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,88
VALOR BDI (24.52%):	5,36
VALOR COM BDI:	27,25

C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02000000	99,00	1,98
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,15000000	0,35	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,03

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	7,20	1,08
12543 SERVENTE	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:				2,79

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18204 TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00000000	66,43	66,43
TOTAL MATERIAL:				66,43

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,25000000	36,36	9,09
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,02350000	21,55	0,51
TOTAL SERVIÇO:				9,60

VALOR SEM ENCARGOS:	80,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	84,48
VALOR BDI (24.52%):	20,71
VALOR COM BDI:	105,19

89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,84	9,84

Andrade Empreendimentos Freire  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-64

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020	BDI :	24,52%
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	201904 COM DESONERAÇÃO	MES	48,69%
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	03/2016
					05/2019

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	11,00000000	0,47	5,17
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,93
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,67
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,40
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,07
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	6,15
				<b>VALOR COM BDI:</b>	31,22

**93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,68	27,22
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,50	2,43
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,17	0,76
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,41	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,91	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,55	1,43
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	4,53	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	34,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,16
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	9,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,76	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,00	4,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,40	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,16
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	5,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,17
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	3,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,89

**00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,24
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,24

Andrade Empreendimentos Erel  
 CNPJ: 34.431.473/0001-65  
 Andson Mendonça de Andrade  
 CPF: 601.045.533-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1117187853

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020	BDI : 24,52%	
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2016
		2019/04 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,89%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	05/2019



VALOR BDI (24.52%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,71

#### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,62
VALOR BDI (24.52%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,98

#### C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	104,26	104,26
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,60	143,60
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,29	21,29
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,11	15,11
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,40	4,80
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL MATERIAL:					313,90

VALOR SEM ENCARGOS:	339,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	361,76
VALOR BDI (24.52%):	88,70
VALOR COM BDI:	450,46

#### C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					89,19

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473/0001-85

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533.84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020		
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO  
PRESIDENTE  
Rúbrica

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10900000	43,29	4,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,47	34,26
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	112,92	677,52
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	156,21	312,42
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	158,30	158,30
TOTAL MATERIAL:					1187,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA M	4,00000000	17,45	69,80
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	8,04000000	17,09	137,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	60,46	13,91
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	70,37	16,19
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	5,52000000	8,30	45,82
TOTAL SERVICO:					283,12

VALOR SEM ENCARGOS:	1.559,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	263,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.822,71
VALOR BDI (24.52%):	446,93
VALOR COM BDI:	2.269,64

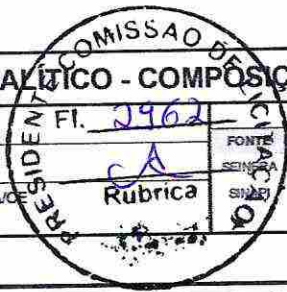
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	47,05	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,70	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,47	1,18
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,75	1,50
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,51	6,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	2,92	2,92
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,13	2,26
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,07	2,07
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,16	2,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,65	28,25
TOTAL MATERIAL:					51,06

VALOR SEM ENCARGOS:	101,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	145,68
VALOR BDI (24.52%):	35,72
VALOR COM BDI:	181,40

 EMPREENDEIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA    MES    REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%    -    03/2016	
		2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%    48,69%    05/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-    -    -	



**89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	5,45	5,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14700000	1,23	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,96</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	9,72	4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	11,70	5,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,54</b>

**C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 (M)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,02000000	99,00	1,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,20	1,01
12543	SERVENTE	H	0,24000000	4,88	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	1,00000000	21,36	21,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,36</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,01500000	36,36	0,55
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,01500000	21,55	0,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,53</b>

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>

Andrade Empreendimentos Erel  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHAÇA	DATA:	05/02/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHAÇA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	57,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	201904 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	03/2016
					05/2019

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,73	20,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	27,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (24.52%):	8,02
VALOR COM BDI:	40,72

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,60</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	47,05	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,70	2,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,47	1,41
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,46	5,46
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,79	1,79
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	9,83	9,83
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	3,27	3,27
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33000000	8,78	2,90
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	3,39	5,09
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50000000	5,18	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	87,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	131,89
VALOR BDI (24.52%):	32,34
VALOR COM BDI:	164,23

### 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	7,30	7,30
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	12,53	25,06
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	11,51	11,51
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	3,76	1,50
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	2,49	0,75
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,43	1,43
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,70	2,70

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473-000168

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.531-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853



EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA :	05/02/2020		BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA		MES		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016		
		201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%		05/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,43	3,65
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	5,45	10,90
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	21,03	21,03
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	11,22	11,22
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	294,77	294,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>391,82</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	74,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	90,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>164,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>556,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>75,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>632,37</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>155,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>787,43</b>

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	15,40	
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	19,79	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>35,19</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	4,65	4,65
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	68,04	68,04
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	9,53	9,53
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,52	2,08
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	32,94	32,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>117,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>152,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>30,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>183,05</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>44,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>227,93</b>

I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)	
---	--

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>165,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>165,62</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>40,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,23</b>

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)	
---	--

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 24.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Azevedo  
CPF: 601.015.933-04

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMPREENDIMENTOS	OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	DATA : 05/02/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,29	47,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>15,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,62</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,29	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,47	2,58
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,12	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	11,65	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	9,55	0,42
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	207,42	7,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,70</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35

Andrade Empreendimentos Erali  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.533-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853

EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO CERU DE BARBALHA/CE	FI. 2968	DATA:	05/02/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	BARRO VERMELHO - BARBALHA/CE	Rubrica	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		204.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016
					05/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PO DE PEDRA	M3	1,15000000	27,29	31,38
TOTAL MATERIAL:				31,38

VALOR SEM ENCARGOS:	37,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	43,25
VALOR BDI (24.52%):	10,60
VALOR COM BDI:	53,85

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (24.52%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,96

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1614,46	1614,46
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	380,55	380,55
TOTAL MATERIAL:					1995,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	213,88	18,50
TOTAL SERVICIO:				18,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2.013,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	2.016,80
VALOR BDI (24.52%):	494,52
VALOR COM BDI:	2.511,32

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	830,29	830,29
TOTAL MATERIAL:					830,29

VALOR SEM ENCARGOS:	830,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	830,29
VALOR BDI (24.52%):	203,59
VALOR COM BDI:	1.033,88

Andrade Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 34.431.473/0001-65

Andson Mendonça de Andrade  
CPF: 601.015.513-84

Victor Henrique Matos A. Lima  
Engenheiro Civil  
RNP: 1117187853