

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

E-mail: vision.construcoes.servicos@hotmail.com CNPJ: 10.560.303/0001-12
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236

CARTA PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.26.1

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA – ME
Endereço: RUA ANTONIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE – CE
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Nome do responsável: ADRIANA SOUSA SILVA
CPF: 030.202.173-69
EMAIL: VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM
DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

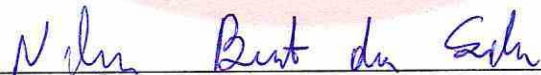
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO SÍTIO CABECEIRAS, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE SAÚDE

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA – ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.26.1. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZDITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 137.647,30 (CENTO E TRINTA E SETE MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 14 DE AGOSTO DE 2019


VISION CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME CNPJ: 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 14/08/2019

OBRA:	execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
LOCAL:	BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS					59.980,28
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.462,44
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	243,74	1.462,44
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.136,15
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,72	39,19	1.360,68
1.2.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	6,56	19,68
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,05	18,28	1.750,79
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					60,35
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,54	39,19	60,35
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					30,18
1.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,77	39,19	30,18
1.5		PAREDES E PAINÉIS					2.742,91
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SEINFRA	M2	28,80	41,30	1.189,44
1.5.2	87908	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SINAPI	M2	57,60	4,43	255,17
1.5.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	57,60	22,54	1.298,30
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					14.314,96
1.6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					2.998,16
1.6.1.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	235,05	235,05
1.6.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	253,36	1.266,80
1.6.1.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	220,30	220,30
1.6.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,04	211,26	1.276,01
1.6.2		ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO					11.316,80
1.6.2.1	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90x2,90)m	SEINFRA	CJ	4,20	1.768,25	7.426,65
1.6.2.2	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90x2,90)m	SEINFRA	CJ	2,20	1.768,25	3.890,15
1.7		COBERTURA					710,64
1.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,94	32,39	710,64
1.8		REVESTIMENTOS					12.884,03
1.8.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,42	59,62	9.981,58
1.8.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,93	77,72	694,04
1.8.3	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,05	20,91	2.008,41
1.9		PISOS					5.316,82
1.9.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,05	15,33	1.472,45
1.9.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,05	36,36	3.492,38
1.9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,00	52,24	104,48
1.9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,50	71,23	249,31
1.10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					5.354,80
1.10.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,60	9,60
1.10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	158,59	1.427,31
1.10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	147,15	1.471,50
1.10.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,16	10,32
1.10.5	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	67,83	67,83
1.10.6	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	136,06	272,12
1.10.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	50,95	50,95
1.10.8	C0349	BAÇIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	381,55	763,10
1.10.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	250,42	751,26
1.10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,57	206,54	530,81
1.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.116,25
1.11.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	149,01	4.768,32
1.11.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,25	138,00
1.11.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,51	30,51
1.11.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,30	171,60
1.11.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	113,67	682,02
1.11.6	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	65,16	325,80

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature and several initials.

1.12	PINTURA					8.048,95	
1.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	163,48	14,20	2.321,42
1.12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	163,48	10,60	1.732,89
1.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,12	11,28	508,95
1.12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	159,03	18,81	2.991,35
1.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,10	15,40	494,34
2	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS					48.892,06	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA					237,49	
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,06	39,19	237,49
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.176,66	
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,03	39,19	118,75
2.2.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,08	328,49	354,77
2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	9,00	50,09	450,81
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,00	6,90	165,60
2.2.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30	289,09	86,73
2.3	PAREDES E PAINÉIS					9.858,29	
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	103,51	41,30	4.274,96
2.3.2	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,02	4,43	917,10
2.3.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	207,02	22,54	4.666,23
2.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS					1.875,53	
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	253,36	760,08
2.4.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,28	211,26	1.115,45
2.5	COBERTURA					4.426,09	
2.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	35,74	65,89	2.347,76
2.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	35,74	44,27	1.582,21
2.5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,83	45,81	496,12
2.6	REVESTIMENTOS					4.111,80	
2.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,14	59,62	3.466,31
2.6.2	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,87	20,91	645,49
2.7	PISOS					18.835,12	
2.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	28,10	28,31	623,82
2.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,10	56,38	1.640,66
2.7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	71,23	170,95
2.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,50	178,34	13.999,69
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.432,27	
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	156,59	317,18
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	147,15	294,30
2.8.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	67,83	67,83
2.8.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	136,06	136,06
2.8.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,35	250,42	338,07
2.8.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,35	206,54	278,83
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.022,24	
2.9.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	149,01	2.384,16
2.9.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,25	69,00
2.9.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,30	114,40
2.9.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	113,67	454,68
2.10	PINTURA					3.913,10	
2.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,96	14,20	610,03
2.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,96	10,60	455,38
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,84	15,40	317,86
2.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,71	15,58	2.020,88
2.10.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,12	11,28	508,95
2.11	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO					1.980,11	
2.11.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,24	53,88	66,81
2.11.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	24,77	28,74	711,89
2.11.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	3,00	213,41	640,23
2.11.4	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	2,00	280,59	561,18
2.12	DIVERSOS					223,36	
2.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	126,91	1,76	223,36
					VALOR ORÇAMENTO:	108.872,34	
					VALOR BDI TOTAL:	28.774,96	
					VALOR TOTAL:	137.647,30	

22413
8

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Wilson Burt de Sá
VISION
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal

Diogo Stálin de Alcântara Araújo
Engenheiro-Civil
CREA-CE: 337823 RNP: 061787123-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

14/08/2019

OBRA: execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
 LOCAL: BARBALHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	59.980,28	12,76 6.771,22	42,87 26.098,83	44,57 27.110,23	100,00 59.980,28
2	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	48.892,06	2,41 1.178,82	54,41 26.605,58	43,18 21.107,66	100,00 48.892,06
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.774,96	7,31 2.103,45	48,41 13.929,96	44,28 12.741,55	100,00 28.774,96
		137.647,30	10.053,49	66.634,37	80.959,44	137.647,30



Diogo Salim de Alcântara Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337823 RNP: 061787123-0

Vilson Bentes de Siqueira

VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 14/08/2019

execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde

OBRA: BARBALHA

LOCAL: BARBALHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	120,06	113,21	0,00	10,47	243,74	1.462,44
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,72	39,19	0,00	0,00	0,00	39,19	1.360,68
1.2.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	4,43	0,82	0,00	1,61	6,56	19,68
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,05	19,28	0,00	0,00	0,00	19,28	1.755,79
MOVIMENTO DE TERRA											
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,54	39,19	0,00	0,00	0,00	39,19	60,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
1.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,77	39,19	0,00	0,00	0,00	39,19	30,18
PAREDES E PAINÉIS											
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm. (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,60	28,42	12,88	0,00	0,00	41,30	1.189,44
1.5.2	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,60	2,16	1,62	0,00	0,65	4,43	255,17
1.5.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	57,60	19,21	3,43	0,00	0,90	22,54	1.296,30
ESQUADRIAS E FERRAGENS											
ESQUADRIAS DE MADEIRA											
1.6.1.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	71,87	183,18	0,00	0,00	255,05	235,05
1.6.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	71,87	181,49	0,00	0,00	253,36	1.266,80
1.6.1.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	48,48	171,82	0,00	0,00	220,30	220,30
1.6.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,04	71,87	139,39	0,00	0,00	211,26	1.276,01
ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO											
1.6.2.1	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm CMOLA (0.90X2.90)jm	SEINFRA	CJ	4,20	0,00	677,49	0,00	1,090,76	1.768,25	7.429,65
1.6.2.2	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm CMOLA (0.90X2.90)jm	SEINFRA	CJ	2,20	0,00	677,49	0,00	1,090,76	1.768,25	3.890,15
COBERTURA											
1.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,94	29,75	2,64	0,00	0,00	32,39	710,64
REVESTIMENTOS											
1.8.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,42	19,47	40,15	0,00	0,00	59,62	9.961,59
1.8.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,98	43,26	32,39	0,00	2,07	77,72	694,04
1.8.3	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,05	0,00	20,91	0,00	0,00	20,91	2.008,41
PISOS											
1.9.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,05	10,21	5,12	0,00	0,00	15,33	1.472,45

22/16
12.604,03
710,64
32,39
1.768,25
3.890,15
7.429,65

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2.3.2	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	207,02	2,16	1,62	0,00	0,65	4,43	917,10
2.3.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	207,02	18,21	3,43	0,00	0,90	22,54	4.686,23
2.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS										
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	71,87	181,49	0,00	0,00	253,36	780,08
2.4.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,28	71,87	138,39	0,00	0,00	211,26	1.115,45
2.5	COBERTURA										
2.5.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	35,74	28,18	37,51	0,00	0,00	65,69	2.347,76
2.5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	35,74	28,75	14,52	0,00	0,00	44,27	1.582,21
2.5.3	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,83	28,18	17,63	0,00	0,00	45,81	488,12
2.6	REVESTIMENTOS										
2.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,14	19,47	40,15	0,00	0,00	98,62	3.466,31
2.6.2	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,87	0,00	20,91	0,00	0,00	20,91	645,49
2.7	PISOS										
2.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	28,10	19,38	8,82	0,00	0,11	28,31	823,82
2.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,10	16,23	40,15	0,00	0,00	56,38	1.540,68
2.7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	10,71	60,15	0,00	0,37	71,23	170,95
2.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,50	110,67	67,67	0,00	0,00	178,34	13.999,69
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	113,32	45,27	0,00	0,00	158,59	317,18
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	113,32	33,93	0,00	0,00	147,15	294,30
2.8.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	17,20	50,63	0,00	0,00	67,83	67,83
2.8.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	11,72	120,82	0,00	3,42	136,06	136,06
2.8.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,35	23,30	227,12	0,00	0,00	250,42	338,07
2.8.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,35	41,66	184,86	0,00	0,00	206,54	278,93
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
2.9.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	113,85	35,06	0,00	0,00	149,01	2.364,16
2.9.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	8,24	9,01	0,00	0,00	17,25	69,00
2.9.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	8,24	6,06	0,00	0,00	14,30	114,40
2.9.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	31,23	82,44	0,00	0,00	113,67	454,68
2.10	PINTURA										
2.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	42,96	10,65	3,55	0,00	0,00	3,55	3.913,10
2.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,96	7,20	3,40	0,00	0,00	10,60	610,03
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,64	10,65	4,75	0,00	0,00	15,40	455,38
2.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	129,71	10,65	4,93	0,00	0,00	15,58	317,88
2.10.5	C1927	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	45,12	8,60	2,68	0,00	0,00	11,28	2.020,88
2.11	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO										
2.11.1	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,24	14,96	38,92	0,00	0,00	53,68	66,81
2.11.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	24,77	5,45	22,63	0,00	0,66	28,74	711,89



[Handwritten signatures and initials]

OBRA:	execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
LOCAL:	BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



1	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	59.980,28	43,58
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.462,44	1,06
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.136,15	2,28
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	60,35	0,04
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30,18	0,02
1.5	PAREDES E PAINÉIS	2.742,91	1,99
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.314,96	10,40
1.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.998,16	2,18
1.6.2	ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO	11.316,80	8,22
1.7	COBERTURA	710,64	0,52
1.8	REVESTIMENTOS	12.684,03	9,21
1.9	PISOS	5.318,62	3,86
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.354,80	3,89
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.116,25	4,44
1.12	PINTURA	8.048,95	5,85
2	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	48.892,06	35,52
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	237,49	0,17
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.176,66	0,85
2.3	PAREDES E PAINÉIS	9.858,29	7,16
2.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS	1.875,53	1,38
2.5	COBERTURA	4.426,09	3,22
2.6	REVESTIMENTOS	4.111,80	2,99
2.7	PISOS	16.635,12	12,09
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.432,27	1,04
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.022,24	2,20
2.10	PINTURA	3.913,10	2,84
2.11	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO	1.980,11	1,44
2.12	DIVERSOS	223,36	0,16
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.774,96	20,90
		VALOR ORÇAMENTO:	108.872,34
		VALOR BDI TOTAL:	28.774,96
		VALOR TOTAL:	137.647,30

Cento e Trinta e Sete Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Trinta centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

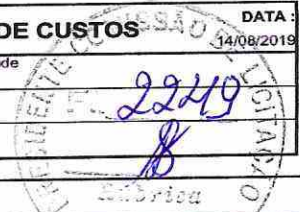
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 14/08/2019

OBRA:	execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
LOCAL:	BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,61360000	9,63	25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61360000	9,63	25,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61360000	7,13	18,64
TOTAL MAO DE OBRA:					68,96	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,90	2,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,16	3,43
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	23,96	35,97
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,16	69,16
TOTAL MATERIAL:					111,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	291,05	3,64
TOTAL SERVIÇO:					3,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	183,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,05
VALOR COM ENCARGOS:	243,74
VALOR BDI (26.43%):	64,42
VALOR COM BDI:	308,16

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26136000	9,63	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61360000	7,13	18,64
TOTAL MAO DE OBRA:					21,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,03
VALOR COM ENCARGOS:	39,19
VALOR BDI (26.43%):	10,36
VALOR COM BDI:	49,55

1.2.2. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	9,91	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	7,92	2,73
TOTAL SERVIÇO:					4,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (26.43%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,29

1.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12196800	9,63	1,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21968000	7,13	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,41
VALOR COM ENCARGOS:	18,28
VALOR BDI (26.43%):	4,83
VALOR COM BDI:	23,11

1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26136000	9,63	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61360000	7,13	18,64
TOTAL MAO DE OBRA:					21,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,03
VALOR COM ENCARGOS:	39,19
VALOR BDI (26.43%):	10,36
VALOR COM BDI:	49,55

1.4.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

1.6.1.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22156000	7,84	17,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22156000	9,63	21,39
TOTAL MAO DE OBRA:						38,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,14	51,42
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,74	45,74
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,33	84,33
TOTAL MATERIAL:						181,49
VALOR SEM ENCARGOS:						220,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,06
VALOR COM ENCARGOS:						253,36
VALOR BDI (26.43%):						66,96
VALOR COM BDI:						320,32



1.6.1.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49923354	7,84	19,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49923354	9,63	24,06
TOTAL MAO DE OBRA:						43,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,37497102	17,14	57,85
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,12499034	45,74	51,46
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,12499034	84,33	94,87
TOTAL MATERIAL:						204,18
VALOR SEM ENCARGOS:						247,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-27,53
VALOR COM ENCARGOS:						220,30
VALOR BDI (26.43%):						58,23
VALOR COM BDI:						278,53

1.6.1.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22156000	7,84	17,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22156000	9,63	21,39
TOTAL MAO DE OBRA:						38,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	139,39	139,39
TOTAL MATERIAL:						139,39
VALOR SEM ENCARGOS:						178,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,06
VALOR COM ENCARGOS:						211,26
VALOR BDI (26.43%):						55,84
VALOR COM BDI:						267,10

1.6.2.1. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (C-J)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	0,49807862	19,48	9,70
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	0,49807862	16,68	8,31
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,49807862	66,56	33,15
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	0,49807862	526,50	262,24
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	0,49807862	10,48	5,22
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	1,49423586	16,14	24,12
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	0,49807862	41,40	20,62
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,29998520	241,64	314,13
TOTAL MATERIAL:						677,49
VALOR SEM ENCARGOS:						677,49
VALOR ENCARGOS:						1.090,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.768,25
VALOR BDI (26.43%):						467,35
VALOR COM BDI:						2.235,60

1.6.2.2. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (C-J)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	0,49807862	19,48	9,70
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	0,49807862	16,68	8,31
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	0,49807862	66,56	33,15
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	0,49807862	526,50	262,24
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	0,49807862	10,48	5,22
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	1,49423586	16,14	24,12
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	0,49807862	41,40	20,62
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,29998520	241,64	314,13



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,33
VALOR BDI (26.43%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,38

1.9.2. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,64	27,16
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,41	2,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,60	0,49
TOTAL MATERIAL:						30,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,02	2,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,92	1,19
TOTAL SERVICOS:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						34,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						36,36
VALOR BDI (26.43%):						9,81
VALOR COM BDI:						45,97

1.9.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43560000	9,63	4,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21780000	7,13	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,75	39,75
TOTAL MATERIAL:						39,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	436,89	1,64
TOTAL SERVICOS:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						47,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						52,24
VALOR BDI (26.43%):						13,81
VALOR COM BDI:						66,05

1.9.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43560000	9,63	4,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21780000	7,13	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,74	56,74
TOTAL MATERIAL:						56,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	436,89	1,64
TOTAL SERVICOS:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						66,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						71,23
VALOR BDI (26.43%):						18,83
VALOR COM BDI:						90,06

1.10.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21780000	9,63	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,60
VALOR BDI (26.43%):						2,54
VALOR COM BDI:						12,14

1.10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61360000	7,84	20,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61360000	9,63	25,16



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,91
VALOR COM ENCARGOS:	67,83
VALOR BDI (26.43%):	17,93
VALOR COM BDI:	85,76

1.10.6. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,48
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,37
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,28
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	81,00
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	35,42
TOTAL SERVIÇO:					136,55
VALOR SEM ENCARGOS:					136,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					136,06
VALOR BDI (26.43%):					35,96
VALOR COM BDI:					172,02

1.10.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47044800	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47044800	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,22
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53
TOTAL MATERIAL:					35,70
VALOR SEM ENCARGOS:					43,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,95
VALOR BDI (26.43%):					13,47
VALOR COM BDI:					64,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74240000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74240000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					30,43
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	96,53
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,53
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,99
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,69
TOTAL MATERIAL:					325,16
VALOR SEM ENCARGOS:					355,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,94
VALOR COM ENCARGOS:					381,55
VALOR BDI (26.43%):					100,84
VALOR COM BDI:					482,39

1.10.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30680000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	122,84
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,25
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,03
TOTAL MATERIAL:					227,12
VALOR SEM ENCARGOS:					239,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					250,42
VALOR BDI (26.43%):					66,19
VALOR COM BDI:					316,61



TOTAL MATERIAL:	6,00
VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	14,30
VALOR BDI (26.43%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,08

1.11.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95832000	7,84	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95832000	9,76	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,44	82,44
TOTAL MATERIAL:						82,44
VALOR SEM ENCARGOS:						99,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,37
VALOR COM ENCARGOS:						113,67
VALOR BDI (26.43%):						30,04
VALOR COM BDI:						143,71

1.11.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95832000	7,84	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95832000	9,76	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,93	33,93
TOTAL MATERIAL:						33,93
VALOR SEM ENCARGOS:						50,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,37
VALOR COM ENCARGOS:						65,16
VALOR BDI (26.43%):						17,22
VALOR COM BDI:						82,38

1.12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30492000	7,84	2,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34848000	9,64	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,52	1,26
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,77	2,17
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (26.43%):						3,75
VALOR COM BDI:						17,95

1.12.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17424000	7,84	1,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26196000	9,54	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,58	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (26.43%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,40

1.12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21780000	7,84	1,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30492000	9,54	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,49	2,44



VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,37
VALOR COM ENCARGOS:	328,48
VALOR BDI (26.43%):	86,82
VALOR COM BDI:	415,31

2.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13256000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13256000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,23
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,81
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,03
TOTAL MATERIAL:					13,40
VALOR SEM ENCARGOS:					33,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,85
VALOR COM ENCARGOS:					50,09
VALOR BDI (26.43%):					13,24
VALOR COM BDI:					63,33

2.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06969600	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06969600	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,02
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,87
TOTAL MATERIAL:					4,65
VALOR SEM ENCARGOS:					5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					6,90
VALOR BDI (26.43%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,72

2.2.5. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22720000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					37,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,77
TOTAL MATERIAL:					207,62
VALOR SEM ENCARGOS:					252,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,41
VALOR COM ENCARGOS:					289,09
VALOR BDI (26.43%):					76,41
VALOR COM BDI:					365,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87120000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97574400	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					12,86
VALOR SEM ENCARGOS:					28,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,07
VALOR COM ENCARGOS:					41,30
VALOR BDI (26.43%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,22

2.3.2. 87908 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VALOR BDI (26.43%):	17,38
VALOR COM BDI:	83,05

2.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95832000	9,53	9,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95832000	7,13	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
TOTAL MATERIAL:						14,52
VALOR SEM ENCARGOS:						30,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						44,27
VALOR BDI (26.43%):						11,70
VALOR COM BDI:						55,97

2.5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87120000	7,84	6,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87120000	9,53	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,83	14,24
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,81	0,59
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	33,14	0,99
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	56,92	1,71
TOTAL MATERIAL:						17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						32,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						45,81
VALOR BDI (26.43%):						12,11
VALOR COM BDI:						57,92

2.6.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62726400	9,53	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62726400	7,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,01	29,71
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,74	10,44
TOTAL MATERIAL:						40,15
VALOR SEM ENCARGOS:						50,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						59,62
VALOR BDI (26.43%):						15,76
VALOR COM BDI:						75,38

2.6.2. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	20,91	20,91
TOTAL MATERIAL:						20,91
VALOR SEM ENCARGOS:						20,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,91
VALOR BDI (26.43%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,44

2.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,52	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34848000	9,53	3,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95832000	7,13	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,43	1,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,86	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,0000000	4,56	22,80	
						TOTAL MATERIAL:	45,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	106,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,13
						VALOR COM ENCARGOS:	158,59
						VALOR BDI (26.43%):	41,92
						VALOR COM BDI:	200,51



2.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61360000	7,84	20,49	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61360000	9,63	25,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17800000	7,13	15,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	61,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,92	0,19	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,10	9,10	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,44	2,45	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29	
						TOTAL MATERIAL:	33,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	95,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,13
						VALOR COM ENCARGOS:	147,15
						VALOR BDI (26.43%):	38,89
						VALOR COM BDI:	186,04

2.8.3. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53143200	7,84	4,17	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53143200	9,63	5,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10	
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	50,53	50,53	
						TOTAL MATERIAL:	50,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,91
						VALOR COM ENCARGOS:	67,83
						VALOR BDI (26.43%):	17,93
						VALOR COM BDI:	85,76

2.8.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	84,00	84,00	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42	
						TOTAL SERVICIO:	130,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	130,55
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,51
						VALOR COM ENCARGOS:	136,06
						VALOR BDI (26.43%):	35,96
						VALOR COM BDI:	172,02

2.8.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30680000	9,63	12,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	122,84	122,84	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,25	79,25	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,03	25,03	
						TOTAL MATERIAL:	227,12

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95832000	7,84	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95832000	9,76	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86
MATERIAL						
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,44	82,44
TOTAL MATERIAL:						82,44
VALOR SEM ENCARGOS:						99,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,37
VALOR COM ENCARGOS:						113,67
VALOR BDI (26.43%):						30,04
VALOR COM BDI:						143,71



2.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30482000	7,84	2,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34848000	9,64	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,52	1,26
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,77	2,17
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (26.43%):						3,75
VALOR COM BDI:						17,95

2.10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17424000	7,84	1,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26136000	9,64	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,58	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (26.43%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,40

2.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30482000	7,84	2,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34848000	9,64	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,13	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,70	2,69
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,61	1,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						15,40
VALOR BDI (26.43%):						4,07
VALOR COM BDI:						19,47

2.10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30482000	7,84	2,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34848000	9,64	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,13	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,50	1,74
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,78	2,51
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						15,58

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'NW' and 'du' in the center.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30680000	7,84	10,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30680000	9,76	12,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30680000	7,18	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						32,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	47,92	1,68
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,25	11,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,40	1,40
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,04	206,04
TOTAL MATERIAL:						220,75

VALOR SEM ENCARGOS:	253,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,52
VALOR COM ENCARGOS:	280,59
VALOR BDI (26.43%):	74,16
VALOR COM BDI:	354,75

2.12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,35	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,92	1,11
TOTAL SERVICO:						1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (26.43%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,23



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 14/08/2019

OBRA:	execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
LOCAL:	BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,62	5,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,31
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74240000	9,63	16,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,93820000	7,13	99,43
TOTAL MAO DE OBRA:					116,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	44,43	28,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,86	39,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,40	76,40
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,24	23,30
TOTAL MATERIAL:					168,54
VALOR SEM ENCARGOS:					291,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					102,25
VALOR COM ENCARGOS:					393,30
VALOR BDI (26.43%):					103,95
VALOR COM BDI:					497,25

2259
8

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,87	1,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,87	0,33
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,87	0,92
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,63	7,63
TOTAL TRANSPORTE:					10,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					17,11
VALOR BDI (26.43%):					4,52
VALOR COM BDI:					21,63

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87120000	8,75	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					14,12
VALOR BDI (26.43%):					3,73
VALOR COM BDI:					17,85

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					2,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,87120000	6,61	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					15,09
VALOR BDI (26.43%):					3,99
VALOR COM BDI:					19,08

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	8,06	0,06

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (26.43%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,06000000	47,92	50,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	405,75000000	0,41	166,36
TOTAL MATERIAL:					217,16

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,28000000	9,70	41,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00000000	0,93	0,93
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,28000000	0,20	0,66
TOTAL SERVIÇO:					43,11

VALOR SEM ENCARGOS:	280,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,98
VALOR COM ENCARGOS:	283,25
VALOR BDI (26.43%):	74,86
VALOR COM BDI:	358,11



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,88	1,88
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					2,90

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,87129000	6,89	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (26.43%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,05

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00583704	6,89	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (26.43%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,16	0,16
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,15	0,15
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL SERVIÇO:					0,93

VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (26.43%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,18

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01489752	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (26.43%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

90668 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,71
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,96
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,56
TOTAL SERVICIO:					14,83
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,83
VALOR BDI (26.43%):					3,92
VALOR COM BDI:					18,75



90664 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO *89* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006400	41991,84
00039828	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	SINAPI	UN	0,00006400	321,86
TOTAL MATERIAL:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,71
VALOR BDI (26.43%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,43

90665 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO *89* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001440	41991,84
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,60
VALOR BDI (26.43%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,76

90666 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO *89* PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00007000	41991,84
00039828	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	SINAPI	UN	0,00007000	321,86
TOTAL MATERIAL:					2,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,96
VALOR BDI (26.43%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,74

90667 - PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	2,65000000	3,23
TOTAL MATERIAL:					8,56
VALOR SEM ENCARGOS:					8,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,56
VALOR BDI (26.43%):					2,26

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71200000	7,13	62,14
TOTAL MAO DE OBRA:						62,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,43	54,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,96	174,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,40	145,00
TOTAL MATERIAL:						374,75
VALOR SEM ENCARGOS:						436,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,95
VALOR COM ENCARGOS:						489,84
VALOR BDI (26.43%):						129,48
VALOR COM BDI:						619,30

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						2,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,87120000	4,68	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (26.43%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,01



95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01263240	4,68	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (26.43%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,18	0,09
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,91	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,92	0,32
TOTAL SERVICO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						4,23
VALOR BDI (26.43%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,35

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,18	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,91	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,92	0,24
TOTAL SERVICO:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,37

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26.43%):	7,01
VALOR COM BDI:	33,53

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,87	7,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,87	2,65
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,63	7,63
TOTAL TRANSPORTE:						18,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						24,73
VALOR BDI (26.43%):						6,54
VALOR COM BDI:						31,27

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87120000	8,75	7,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
VALOR BDI (26.43%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,85



I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,87	1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,87	0,22
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,63	7,63
TOTAL TRANSPORTE:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						15,67
VALOR BDI (26.43%):						4,14
VALOR COM BDI:						19,81

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,87120000	8,75	7,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
VALOR BDI (26.43%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,85

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,87	7,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,87	2,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17186667	0,87	8,85
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,27	44,27
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,63	7,63
TOTAL TRANSPORTE:						71,36
VALOR SEM ENCARGOS:						71,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						77,85
VALOR BDI (26.43%):						20,58
VALOR COM BDI:						98,43

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,14	44,27
TOTAL TRANSPORTE:						44,27
VALOR SEM ENCARGOS:						44,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,27
VALOR BDI (26.43%):						11,70
VALOR COM BDI:						55,97

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	40,26597647	0,87	35,03
I2702	JUROS	H	16,60971529	0,87	14,45
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL TRANSPORTE:					59,98
VALOR SEM ENCARGOS:					59,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					68,93
VALOR BDI (26.43%):					18,22
VALOR COM BDI:					87,15

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,87120000	12,06	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (26.43%):					5,14
VALOR COM BDI:					24,59

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	50,05120000	0,87	43,54
I2702	JUROS	H	16,89228000	0,87	14,70
I2703	MANUTENÇÃO	H	75,07680000	0,87	65,32
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	84,78	84,78
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL TRANSPORTE:					218,84
VALOR SEM ENCARGOS:					218,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					227,79
VALOR BDI (26.43%):					60,20
VALOR COM BDI:					287,99



I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,14	84,78
TOTAL TRANSPORTE:					84,78
VALOR SEM ENCARGOS:					84,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,78
VALOR BDI (26.43%):					22,41
VALOR COM BDI:					107,19

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	40,26597647	0,87	35,03
I2702	JUROS	H	16,60971529	0,87	14,45
I2703	MANUTENÇÃO	H	80,39896471	0,87	62,55
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	73,01	73,01
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL TRANSPORTE:					185,54
VALOR SEM ENCARGOS:					185,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					194,49
VALOR BDI (26.43%):					51,40
VALOR COM BDI:					245,89

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,14	73,01
TOTAL TRANSPORTE:					73,01
VALOR SEM ENCARGOS:					73,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					73,01
VALOR BDI (26.43%):					19,30
VALOR COM BDI:					92,31

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	40,55	0,64
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	159,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	14,16	0,00

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	168,78
VALOR BDI (26.43%):	44,81
VALOR COM BDI:	213,39

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	SEINFRA	H	0,87120000	12,06	10,50
OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM					
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					10,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (26.43%):					5,14
VALOR COM BDI:					24,59

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	5,60940000	0,87	4,88
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	1,89317250	0,87	1,65
JUROS					
I2792	SEINFRA	H	1,00000000	7,53	7,53
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					
TOTAL TRANSPORTE:					14,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI (26.43%):					5,46
VALOR COM BDI:					26,11



I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	SEINFRA	H	0,87120000	8,75	7,53
OPERADOR DE GRUPO GERADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,53
VALOR SEM ENCARGOS:					7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					14,12
VALOR BDI (26.43%):					3,73
VALOR COM BDI:					17,85

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	25,82594286	0,87	22,47
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	8,71625571	0,87	7,58
JUROS					
I2703	SEINFRA	H	38,73891429	0,87	33,70
MANUTENÇÃO					
I2752	SEINFRA	H	1,00000000	52,28	52,28
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	10,50	10,50
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
TOTAL TRANSPORTE:					126,53
VALOR SEM ENCARGOS:					126,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					135,48
VALOR BDI (26.43%):					35,81
VALOR COM BDI:					171,29

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	16,85000000	3,14	52,28
OLÉO DIESEL					
TOTAL TRANSPORTE:					52,28
VALOR SEM ENCARGOS:					52,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,28
VALOR BDI (26.43%):					13,82
VALOR COM BDI:					66,10

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	138,74666667	0,87	112,00
DEPRECIÇÃO					
I2702	SEINFRA	H	42,91355556	0,87	37,33
JUROS					
I2703	SEINFRA	H	171,85422222	0,87	149,34
MANUTENÇÃO					
I2781	SEINFRA	H	1,00000000	10,50	10,50
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					
TOTAL TRANSPORTE:					309,17
VALOR SEM ENCARGOS:					309,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					318,12
VALOR BDI (26.43%):					84,08
VALOR COM BDI:					402,20

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several initials in the center and right.

				TOTAL MAO DE OBRA:		116,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31960000	44,43	14,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,96	49,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,40	20,75
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,23	182,85
TOTAL MATERIAL:						267,61
VALOR SEM ENCARGOS:						386,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,01
VALOR COM ENCARGOS:						487,17
VALOR BDI (26.43%):						128,76
VALOR COM BDI:						615,93

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52272000	9,63	5,03
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69696000	7,13	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,43	1,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,96	3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,40	1,30
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,02
VALOR BDI (26.43%):						6,35
VALOR COM BDI:						30,37



C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74240000	9,63	16,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,83620000	7,13	99,43
TOTAL MAO DE OBRA:						116,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,43	31,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,86	58,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						177,71
VALOR SEM ENCARGOS:						293,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						99,01
VALOR COM ENCARGOS:						392,92
VALOR BDI (26.43%):						103,85
VALOR COM BDI:						496,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87120000	9,63	8,39
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00188000	7,13	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						15,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,43	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						31,76
VALOR BDI (26.43%):						8,39
VALOR COM BDI:						40,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43560000	9,63	4,19
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59241600	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,43	0,27
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,74	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						9,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						16,69
VALOR BDI (26.43%):						4,41
VALOR COM BDI:						21,10

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,14	3,30
TOTAL TRANSPORTE:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (26.43%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,17

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30680000	9,63	12,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,60300800	7,13	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						24,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,43	1,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,96	5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:						27,64
VALOR SEM ENCARGOS:						51,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,47
VALOR COM ENCARGOS:						72,12
VALOR BDI (26.43%):						19,06
VALOR COM BDI:						91,18



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08712000	9,63	0,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13068000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,43	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (26.43%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,71

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26136000	9,63	2,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,43560000	7,13	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	44,43	0,51
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,61	1,68
TOTAL MATERIAL:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						12,60
VALOR BDI (26.43%):						3,33
VALOR COM BDI:						15,93

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52272000	9,63	5,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74923200	7,13	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,43	1,08
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,74	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,40	1,30
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						23,26
VALOR BDI (26.43%):						6,15
VALOR COM BDI:						29,41

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA :
14/08/2019

OBRA:	execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
LOCAL:	BARBALHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	78,5	178,34	13.999,69	12,86	12,86	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	225,59	59,62	13.447,89	12,35	25,21	A
C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	6,4	1.769,25	11.316,80	10,39	35,61	A
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	48	149,01	7.152,48	6,57	42,17	A
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	284,62	22,54	5.994,53	5,48	47,65	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	132,31	41,30	5.464,40	5,02	52,67	B
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	99,05	36,36	3.492,38	3,21	55,88	B
C1616	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	159,03	18,81	2.991,35	2,75	58,63	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	208,44	14,20	2.931,45	2,69	61,32	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	126,92	20,91	2.653,90	2,44	63,76	B
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,32	211,28	2.391,46	2,20	65,95	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	35,74	65,69	2.347,76	2,16	68,11	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	206,44	10,60	2.188,28	2,01	70,12	B
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	8	253,36	2.026,88	1,86	71,98	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	129,71	15,58	2.020,88	1,86	73,84	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	46,12	39,19	1.807,44	1,66	75,50	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12	147,15	1.765,80	1,62	77,12	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	96,05	18,28	1.765,79	1,61	78,73	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	11	158,59	1.744,49	1,60	80,34	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	29,1	56,38	1.640,68	1,51	81,84	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	35,74	44,27	1.582,21	1,45	83,30	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	99,05	15,33	1.472,45	1,35	84,65	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	243,74	5,96	1.462,44	1,34	85,99	C
87908	CHAPIÇÓ APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	264,82	4,43	1.172,27	1,08	87,07	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	UN	10	113,67	1.136,70	1,04	88,11	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,35	250,42	1.089,33	1,00	89,11	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	90,24	11,28	1.017,91	0,93	90,05	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	29,1	28,31	823,82	0,76	90,80	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	52,74	15,40	812,20	0,75	91,55	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	3,92	206,54	809,64	0,74	92,29	C
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	2	381,55	763,10	0,70	93,00	C



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA : 14/08/2019

OBRA: execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde
 LOCAL: BARBALHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1510,705357	13,21	19.986,42	18,33	18,33	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	630,0075004	17,83	11.233,03	10,32	28,65	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	280,126	27,01	7.566,20	6,95	35,60	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	298,7355944	17,85	5.300,28	4,91	40,51	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	228,6234908	14,52	3.334,13	3,06	43,57	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	167,5885622	17,83	2.988,10	2,74	46,32	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	150,987672	18,07	2.728,35	2,51	48,82	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1527,86	1,74	2.658,65	2,44	51,27	B
16289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	128,92	20,91	2.653,90	2,44	53,70	B
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	101,813	25,84	2.610,48	2,40	56,10	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11233,35	0,23	2.583,67	2,37	58,48	B
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	5603,554525	0,40	2.321,42	2,13	60,61	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	150,987672	14,52	2.192,34	2,01	62,62	B
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,31990528	241,64	2.010,42	1,85	64,47	B
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,187703168	528,50	1.678,33	1,54	66,01	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	88,97106074	17,83	1.586,35	1,46	67,47	B
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,32	138,39	1.577,89	1,45	68,92	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	80,468388	17,83	1.434,75	1,32	70,23	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	88,97106074	14,52	1.291,86	1,19	71,42	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3392,35	0,37	1.255,17	1,15	72,57	B
10109	AREIA MEQUIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	27,7511826	44,43	1.232,10	1,13	73,70	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1233,64945	0,86	1.184,30	1,08	74,79	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	74,566008	14,52	1.082,70	0,99	75,79	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	60,2179	14,78	880,02	0,82	76,60	B
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	82,44	824,40	0,76	77,36	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,15m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,12499034	84,33	769,51	0,71	78,07	B
16519	LINHA DE MASSARÁNDUBA 13x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	47,5342	14,34	681,54	0,63	78,69	B



[Handwritten signatures and marks in blue ink]