



Administração com Responsabilidade

Prefeitura de
Formiga

MUNICÍPIO DE FORMIGA – MG

Diretoria de Compras Públicas

RUA BARÃO DE PIUNHI, 92 A (2º ANDAR) - CENTRO - FORMIGA – MG

TELEFONE: (037) 3329 1844 - 3329 1843

CEP 35570-148

EMAIL: licitcompras@yahoo.com.br

ATA DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTO

ORIGINAL ASSINADO

A Comissão Permanente de Licitação constituída por meio da Portaria nº 5.339, de 24 de agosto de 2023, no uso das atribuições que lhe confere o art. 41, § 3º, VI, do Decreto Municipal nº 3.912, de 5 de maio de 2008, nos termos da Lei Nacional nº 8.666, de 21 de junho de 1993 – Lei de Licitações e Contratos (art. 21, § 4º), reuniu-se no dia 22 de janeiro de 2024, às 17:30 horas, em razão do **Processo Licitatório nº 192/2023, na modalidade de Tomada de Preços nº 15/2023** em face do recebimento e análise da planilha orçamentária enviada pela empresa **ALPHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA** conforme ata de julgamento de recurso datada em 17 de janeiro de 2024. Cabe ressaltar que a referida empresa encaminhou sua planilha orçamentária ajustada, tempestivamente, aos 19 de janeiro de 2024, a qual foi encaminhada para a fiscal do contrato Rayane Arantes Sousa, designada pela Portaria nº 5.416, de 23 de outubro de 2023 para conferência. Posto isto, aos 22 de janeiro de 2024 a referida fiscal atestou a conformidade deste documento com as exigências editalícias. Sendo assim, após o ajuste da referida planilha, o valor ofertado pela empresa **ALPHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA** diminuiu para **R\$368.707,77 (trezentos e sessenta e oito mil, setecentos e sete reais e setenta e sete centavos)**, sendo sua proposta inicial de R\$369.253,43 (trezentos e sessenta e nove mil, duzentos e cinquenta e três reais e quarenta e três centavos). Cabe mencionar que tanto o valor inicial quanto o valor reajustado, estão abaixo do valor médio estimado da contratação, e ainda, são os menores valores apresentados entre as demais interessadas, o que demonstrou a vantajosidade para a Administração. Por fim, as propostas foram classificadas da seguinte forma:

1º.	Alpha Engenharia e Construções Ltda	R\$368.707,77 (trezentos e sessenta e oito mil, setecentos e sete reais e setenta e sete centavos),
2º.	Bem Serviços Operacionais Ltda.	R\$ 374.142,69 (trezentos e setenta e quatro mil cento e quarenta e dois reais e sessenta e nove centavos)
3º.	Amplo Engenharia e Construção Ltda.	R\$ 380.631,63 (trezentos e oitenta mil seiscentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos)
4º.	CCM Engenharia Ltda.	R\$ 395.482,06 (trezentos e noventa e cinco mil quatrocentos e oitenta e dois reais e seis centavos)
5º.	PM Empreendimentos da Construção Civil EIRELI	R\$ 404.882,78 (quatrocentos e quatro mil oitocentos e oitenta e dois reais e setenta e oito centavos)
6º.	WRV Engenharia e Construtora Ltda.	R\$ 408.698,60 (quatrocentos e oito mil seiscentos e noventa e oito reais e sessenta centavos)
7º.	Solução Engenharia, Construções e Estruturas Metálicas EIRELI	R\$ 459.777,32 (quatrocentos e cinquenta e nove mil setecentos e setenta e sete reais e trinta e dois centavos)
8º.	Moreira Ximenes Construtora Ltda.	R\$ 465.266,03 (quatrocentos e sessenta e cinco mil duzentos e sessenta e seis reais e três centavos)



Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão da qual foi lavrada a presente ata que segue assinada:

Comissão Permanente de Licitação:

Wesley Francisco Silva de Oliveira

Nathalia Pereira de Jesus

Ana Paula Cunha

Eliana Maria de Souza Moraes

Lucas Pereira da Costa

Andreza Cristiane de Souza Fernandes

Cidione Oliveira Nunes Faria

Fernanda de Souza Costa

Débora Rodrigues Cunha

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Municipio de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
1.1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
1.1.1.1	SEINFRA	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,88	R\$ 310,26	R\$ 383,30	R\$ 1.103,90
Sub Total								R\$ 1.103,90
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.1			ANDAIMES					
1.2.1.1	SUDECAP	01.30.03	ANDAIME INTERNO DE MADEIRA P/ REVESTIMENTO DE TETO	M2	208,83	R\$ 10,69	R\$ 13,21	R\$ 2.758,64
1.2.1.2	SUDECAP	01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	531,71	R\$ 6,42	R\$ 7,93	R\$ 4.216,46
Sub Total								R\$ 6.975,10
2			ESTRUTURAL					
2.1			CASA DE GÁS					
2.1.1			VIGAS					
2.1.1.1	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,36	R\$ 598,99	R\$ 739,99	R\$ 266,40
2.1.1.2	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	34,00	R\$ 10,61	R\$ 13,11	R\$ 445,74
2.1.1.3	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,57	R\$ 113,32	R\$ 140,00	R\$ 639,80
2.1.2			PILARES					
2.1.2.1	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,40	R\$ 598,99	R\$ 739,99	R\$ 296,00
2.1.2.2	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	48,00	R\$ 10,61	R\$ 13,11	R\$ 629,28
2.1.2.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,40	R\$ 83,39	R\$ 103,02	R\$ 865,37
2.1.3			LAJES					
2.1.3.1	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,37	R\$ 598,99	R\$ 739,99	R\$ 273,80
2.1.3.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	68,84	R\$ 11,55	R\$ 14,27	R\$ 982,35
2.1.3.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,66	R\$ 55,92	R\$ 69,08	R\$ 252,83
2.1.4			FUNDAÇÃO					
2.1.4.1	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,93	R\$ 577,59	R\$ 713,55	R\$ 663,60
2.1.4.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	68,84	R\$ 11,55	R\$ 14,27	R\$ 982,35
2.1.4.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,71	R\$ 78,44	R\$ 96,90	R\$ 165,70

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
2.1.4.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	6,37	R\$ 2,14	R\$ 2,64	R\$ 16,82
2.1.4.5	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,32	R\$ 26,81	R\$ 33,12	R\$ 10,60
Sub Total								R\$ 6.490,64
2.2			PAREDE E PISO ARMADO					
2.2.1			ESCADA E PISO ARMADO					
2.2.1.1	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,94	R\$ 598,99	R\$ 739,99	R\$ 695,59
2.2.1.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	16,53	R\$ 11,55	R\$ 14,27	R\$ 235,88
2.2.1.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,16	R\$ 78,44	R\$ 96,90	R\$ 112,40
2.2.1.4	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	11,17	R\$ 2,14	R\$ 2,64	R\$ 29,49
2.2.1.5	SINAPI	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	1,12	R\$ 15,54	R\$ 19,20	R\$ 21,50
2.2.2			PAREDE CAIXA D'AGUA					
2.2.2.1	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,51	R\$ 598,99	R\$ 739,99	R\$ 1.117,38
2.2.2.2	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	92,05	R\$ 10,61	R\$ 13,11	R\$ 1.206,78
2.2.2.3	SEINFRA	ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	84,40	R\$ 75,08	R\$ 92,75	R\$ 7.828,10
2.2.2.4	SINAPI	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	28,00	R\$ 7,13	R\$ 8,81	R\$ 246,68
Sub Total								R\$ 11.493,80
3.1			DEMOLIÇÃO					
3.1.1			PAREDES					
3.1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,09	R\$ 53,10	R\$ 65,60	R\$ 333,90
3.1.1.2	SEINFRA	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	932,31	R\$ 2,14	R\$ 2,64	R\$ 2.461,30
3.1.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,15	R\$ 9,84	R\$ 12,16	R\$ 403,10
3.1.1.4	SEINFRA	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	7,52	R\$ 2,00	R\$ 2,47	R\$ 18,57
3.1.2			DIVISÓRIA					
3.1.2.1	SEINFRA	ED-48453	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA COMERCIAL EM LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	31,16	R\$ 7,01	R\$ 8,66	R\$ 269,85
3.1.3			TETO					
3.1.3.1	SEINFRA	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	150,47	R\$ 2,14	R\$ 2,64	R\$ 397,24
3.1.4			ESQUADRIAS					
3.1.4.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,27	R\$ 9,05	R\$ 11,18	R\$ 204,26

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
3.1.4.2	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	2,97	R\$ 14,26	R\$ 17,62	R\$ 52,33
3.1.5			PISOS					
3.1.5.1	SEINFRA	ED-48481	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	20,67	R\$ 18,02	R\$ 22,26	R\$ 460,11
3.1.5.2	SEINFRA	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,12	R\$ 128,36	R\$ 158,58	R\$ 19,03
3.1.6			PEDRAS					
3.1.6.1	SEINFRA	ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,10	R\$ 28,24	R\$ 34,89	R\$ 73,27
3.1.6.2	SEINFRA	ED-48503	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	3,82	R\$ 10,44	R\$ 12,90	R\$ 49,28
3.1.7			LOUÇAS E METAIS					
3.1.7.1	SEINFRA	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	4,00	R\$ 24,58	R\$ 30,37	R\$ 121,48
3.1.7.2	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	R\$ 6,99	R\$ 8,64	R\$ 17,28
3.1.8			DIVERSOS					
3.1.8.1	SEINFRA	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	R\$ 24,58	R\$ 30,37	R\$ 30,37
3.1.8.2	SEINFRA	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	42,80	R\$ 2,85	R\$ 3,52	R\$ 150,66
3.1.9			ENGRADAMENTO, TELHAS E CAIXA D'ÁGUA					
3.1.9.1	SEINFRA	ED-48455	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CALHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	234,06	R\$ 7,56	R\$ 9,34	R\$ 2.186,12
3.1.9.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	234,06	R\$ 3,36	R\$ 4,15	R\$ 971,35
3.1.9.3	COMPOSIÇÃO	FOR-UAV-017	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO	UN	2,00	R\$ 55,08	R\$ 68,05	R\$ 136,10
3.1.10			BOTA FORA					
3.1.10.1	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,26	R\$ 9,11	R\$ 11,25	R\$ 959,18

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS ÁGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
3.1.10.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	852,61	R\$ 2,45	R\$ 3,03	R\$ 2.583,41
3.1.10.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	85,26	R\$ 1,29	R\$ 1,59	R\$ 135,56
Sub Total								R\$ 12.033,75
3.2			REFORMA					
3.2.1			ALVENARIA					
3.2.1.1	SEINFRA	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	30,50	R\$ 79,30	R\$ 97,97	R\$ 2.988,09
3.2.2			PAREDE					
3.2.2.1	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	93,74	R\$ 106,97	R\$ 132,15	R\$ 12.387,74
3.2.2.2	SINAPI	96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	2,32	R\$ 144,40	R\$ 178,39	R\$ 413,86
3.2.2.3	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	116,67	R\$ 56,76	R\$ 70,12	R\$ 8.180,90
3.2.3			PINTURA					
3.2.3.1	SEINFRA	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	932,31	R\$ 15,27	R\$ 18,86	R\$ 17.583,37
3.2.3.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	932,31	R\$ 11,64	R\$ 14,38	R\$ 13.406,62
3.2.4			PISO					
3.2.4.1	SINAPI	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	38,76	R\$ 32,48	R\$ 40,13	R\$ 1.555,44
3.2.4.2	SINAPI	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	5,31	R\$ 101,83	R\$ 125,80	R\$ 668,00
3.2.4.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	68,95	R\$ 49,47	R\$ 61,12	R\$ 4.214,22
3.2.4.4	SINAPI	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	14,14	R\$ 87,23	R\$ 107,76	R\$ 1.523,73
3.2.5			DIVISÓRIA BANHEIRO					
3.2.5.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,15	R\$ 541,94	R\$ 669,51	R\$ 5.456,51
3.2.6			RODAPÉ					
3.2.6.1	SEINFRA	ED-50767	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PEDRA ARDÓSIA, ESP. 7MM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	2,00	R\$ 15,99	R\$ 19,75	R\$ 39,50
3.2.7			GRADIL					
3.2.7.1	SEINFRA	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	42,80	R\$ 19,68	R\$ 24,31	R\$ 1.040,47

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
3.2.8			ACESSÓRIOS					
3.2.8.1	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 114,09	R\$ 140,95	R\$ 281,90
3.2.8.2	SEINFRA	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 171,13	R\$ 211,41	R\$ 422,82
3.2.8.3	SEINFRA	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 232,22	R\$ 286,88	R\$ 573,76
3.2.8.4	SEINFRA	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	2,00	R\$ 52,77	R\$ 65,19	R\$ 130,38
3.2.8.5	SEINFRA	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	1,00	R\$ 55,62	R\$ 68,71	R\$ 68,71
3.2.8.6	SEINFRA	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00	R\$ 59,19	R\$ 73,12	R\$ 219,36
3.2.9			GUARDA CORPO					
3.2.9.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	6,10	R\$ 477,77	R\$ 590,24	R\$ 3.600,46
3.2.10			JANELAS					
3.2.10.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,97	R\$ 153,31	R\$ 189,40	R\$ 562,52
3.2.11			LOUÇAS					
3.2.11.1	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 552,57	R\$ 682,64	R\$ 682,64
3.2.11.2	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 128,36	R\$ 158,58	R\$ 158,58
3.2.11.3	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 248,58	R\$ 307,10	R\$ 614,20
3.2.11.4	SEINFRA	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	1,00	R\$ 336,85	R\$ 416,14	R\$ 416,14
3.2.12			SOLEIRA					
3.2.12.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,56	R\$ 85,73	R\$ 105,91	R\$ 165,22
3.2.13			CHAPIM					
3.2.13.1	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	65,30	R\$ 41,83	R\$ 51,68	R\$ 3.374,70
3.2.14			PEDRAS					
3.2.14.1	SEINFRA	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	4,52	R\$ 195,23	R\$ 241,19	R\$ 1.090,18

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
3.2.14.2	SEINFRA	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	3,37	R\$ 50,64	R\$ 62,56	R\$ 210,83
3.2.14.3	SEINFRA	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	2,88	R\$ 378,51	R\$ 467,61	R\$ 1.346,72
3.2.15			PISO PODOTÁTIL					
3.2.15.1	SEINFRA	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	9,44	R\$ 120,94	R\$ 149,41	R\$ 1.410,43
3.2.15.2	SEINFRA	ED-50627	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	10,88	R\$ 120,94	R\$ 149,41	R\$ 1.625,58
3.2.16			PORTAS					
3.2.16.1	SUDECAP	12.05.03	KIT PORTA PRONTA, COMPLETA, VAO LIVRE 80X210CM, ESPUMA EXPANSIVA PARCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 90790	UN	7,00	R\$ 765,39	R\$ 945,56	R\$ 6.618,92
3.2.16.2	SEINFRA	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	9,00	R\$ 944,19	R\$ 1.166,45	R\$ 10.498,05
3.2.16.3	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	2,00	R\$ 914,80	R\$ 1.130,14	R\$ 2.260,28
3.2.16.4	COMPOSIÇÃO	FOR-UAV-016	KIT DE PORTA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, PROTEÇÃO METÁLICA DE 80X40CM, PUXADOR EM AÇO INOX DE 40CM. MAÇANETA E FECHADURA TIPO ALAVANCA, BARRA DE PROTEÇÃO INFERIOR EM INOX PARA BANHEIROS PNE, MARCO E ALIZAR	UN	1,00	R\$ 2.029,08	R\$ 2.506,73	R\$ 2.506,73
3.2.16.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	12,46	R\$ 666,37	R\$ 823,23	R\$ 10.257,45
3.2.17			TETO					
3.2.17.1	SEINFRA	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	161,97	R\$ 11,98	R\$ 14,80	R\$ 2.397,16
3.2.17.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	161,97	R\$ 2,14	R\$ 2,64	R\$ 427,60
3.2.17.3	SEINFRA	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	35,06	R\$ 55,95	R\$ 69,12	R\$ 2.423,35
3.2.17.4	SEINFRA	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	35,06	R\$ 11,98	R\$ 14,80	R\$ 518,89
3.2.17.5	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	197,03	R\$ 13,55	R\$ 16,74	R\$ 3.298,28
3.2.18			COBERTURA					
3.2.18.1	SEINFRA	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m2	234,06	R\$ 45,92	R\$ 56,73	R\$ 13.278,22
3.2.18.2	SEINFRA	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	234,06	R\$ 72,45	R\$ 89,50	R\$ 20.948,37
3.2.18.3	SEINFRA	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	267,88	R\$ 69,89	R\$ 86,34	R\$ 23.128,76
3.2.19			LIMPEZA FINAL					

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
3.2.19.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	255,00	R\$ 4,99	R\$ 6,16	R\$ 1.570,80
Sub Total								R\$ 186.546,44
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1.1			INFRAESTRUTURA					
4.1.1.1	SEINFRA	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	4,00	R\$ 37,31	R\$ 46,09	R\$ 184,36
4.1.1.2	SEINFRA	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 9,04	R\$ 11,17	R\$ 100,53
4.1.1.3	SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 9,56	R\$ 11,81	R\$ 23,62
4.1.1.4	SEINFRA	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 37,18	R\$ 45,93	R\$ 137,79
4.1.1.5	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	44,00	R\$ 41,26	R\$ 50,97	R\$ 2.242,68
4.1.1.6	SEINFRA	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	19,00	R\$ 30,60	R\$ 37,80	R\$ 718,20
4.1.1.7	SEINFRA	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	37,00	R\$ 32,79	R\$ 40,51	R\$ 1.498,87
4.1.1.8	SEINFRA	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 37,18	R\$ 45,93	R\$ 183,72
4.1.1.9	SEINFRA	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	23,00	R\$ 32,79	R\$ 40,51	R\$ 931,73
4.1.1.10	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 11,22	R\$ 13,86	R\$ 207,90
4.1.1.11	SEINFRA	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	12,00	R\$ 9,66	R\$ 11,93	R\$ 143,16
4.1.1.12	SEINFRA	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	21,00	R\$ 11,45	R\$ 14,15	R\$ 297,15
4.1.1.13	SEINFRA	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	217,35	R\$ 30,23	R\$ 37,35	R\$ 8.118,02
4.1.1.14	SEINFRA	ED-49329	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	9,00	R\$ 35,51	R\$ 43,87	R\$ 394,83
4.1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ELETRODUTOS					
4.1.2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	14,85	R\$ 59,37	R\$ 73,35	R\$ 1.089,25
4.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	29,70	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 130,68
4.1.2.3	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	0,89	R\$ 135,49	R\$ 167,38	R\$ 148,97
4.1.2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,81	R\$ 16,12	R\$ 19,91	R\$ 294,87
4.1.2.5	SEINFRA	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,85	R\$ 17,97	R\$ 22,20	R\$ 63,27

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS ÁGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
4.1.2.6	SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	2,85	R\$ 53,74	R\$ 66,39	R\$ 189,21
4.1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CAIXAS					
4.1.3.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,11	R\$ 59,37	R\$ 73,35	R\$ 8,07
4.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,16	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 0,70
4.1.3.3	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,01	R\$ 328,02	R\$ 405,24	R\$ 4,05
4.1.3.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,08	R\$ 16,12	R\$ 19,91	R\$ 1,59
4.1.3.5	SEINFRA	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,06	R\$ 17,97	R\$ 22,20	R\$ 1,33
4.1.3.6	SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,06	R\$ 53,74	R\$ 66,39	R\$ 3,98
4.1.4			INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR					
4.1.4.1	SEINFRA	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 19,56	R\$ 24,16	R\$ 48,32
4.1.4.2	SEINFRA	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	13,00	R\$ 19,56	R\$ 24,16	R\$ 314,08
4.1.4.3	SEINFRA	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00	R\$ 23,10	R\$ 28,54	R\$ 171,24
4.1.4.4	SEINFRA	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00	R\$ 23,32	R\$ 28,81	R\$ 172,86
4.1.4.5	SEINFRA	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	58,00	R\$ 22,54	R\$ 27,85	R\$ 1.615,30
4.1.4.6	SEINFRA	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	15,00	R\$ 35,95	R\$ 44,41	R\$ 666,15
4.1.4.7	SEINFRA	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	17,00	R\$ 239,18	R\$ 295,48	R\$ 5.023,16
4.1.4.8	SEINFRA	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	23,00	R\$ 205,37	R\$ 253,71	R\$ 5.835,33

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
4.1.4.9	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 84,43	R\$ 104,30	R\$ 417,20
4.1.4.10	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 69,88	R\$ 86,33	R\$ 345,32
4.1.5			CABEAMENTO					
4.1.5.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.972,00	R\$ 3,21	R\$ 3,97	R\$ 7.828,84
4.1.5.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,00	R\$ 4,13	R\$ 5,10	R\$ 321,30
4.1.5.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,00	R\$ 3,21	R\$ 3,97	R\$ 662,99
4.1.5.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	R\$ 16,50	R\$ 20,38	R\$ 489,12
4.1.5.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97,00	R\$ 23,47	R\$ 28,99	R\$ 2.812,03
4.1.6			QUADROS ELÉTRICOS (QDC-1)					
4.1.6.1	COMPOSIÇÃO	FOR-UAV-205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 52 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 898,48	R\$ 1.109,98	R\$ 1.109,98
4.1.6.2	SEINFRA	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	un	4,00	R\$ 286,38	R\$ 353,79	R\$ 1.415,16
4.1.6.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 17,38	R\$ 21,47	R\$ 150,29
4.1.6.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 18,00	R\$ 22,24	R\$ 66,72
4.1.6.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 47,64	R\$ 58,85	R\$ 235,40
4.1.6.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 47,64	R\$ 58,85	R\$ 176,55
4.1.6.7	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 47,64	R\$ 58,85	R\$ 58,85
4.1.6.8	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 47,64	R\$ 58,85	R\$ 117,70
4.1.6.9	SEINFRA	ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	1,00	R\$ 110,04	R\$ 135,94	R\$ 135,94
4.1.6.10	SEINFRA	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	3,00	R\$ 112,70	R\$ 139,23	R\$ 417,69
4.1.6.11	SEINFRA	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00	R\$ 115,99	R\$ 143,29	R\$ 286,58
4.1.7			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
4.1.7.1	SEINFRA	ED-20582	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 3.553,38	R\$ 4.389,85	R\$ 4.389,85
Sub Total								R\$ 52.402,48
5			CABEAMENTO ESTRUTURADO					
5.1			CABEAMENTO ESTRUTURADO					
5.1.1			INFRAESTRUTURA					
5.1.1.1	SEINFRA	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	54,00	R\$ 30,23	R\$ 37,35	R\$ 2.016,90
5.1.1.2	SEINFRA	ED-49329	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	5,00	R\$ 35,51	R\$ 43,87	R\$ 219,35
5.1.1.3	SEINFRA	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	7,00	R\$ 9,66	R\$ 11,93	R\$ 83,51
5.1.1.4	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	R\$ 41,26	R\$ 50,97	R\$ 203,88
5.1.1.5	SEINFRA	ED-49101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 86,47	R\$ 106,83	R\$ 106,83
5.1.1.6	SEINFRA	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1,00	R\$ 15,06	R\$ 18,61	R\$ 18,61
5.1.1.7	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	4,00	R\$ 35,09	R\$ 43,35	R\$ 173,40
5.1.1.8	SEINFRA	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11,00	R\$ 37,18	R\$ 45,93	R\$ 505,23
5.1.1.9	SEINFRA	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	1,00	R\$ 37,31	R\$ 46,09	R\$ 46,09
5.1.1.10	COMPOSIÇÃO	FOR-UAV-055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 584,73	R\$ 722,38	R\$ 722,38
5.1.1.11	SEINFRA	ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 484,90	R\$ 599,05	R\$ 599,05
5.1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.1.2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,79	R\$ 59,37	R\$ 73,35	R\$ 131,30
5.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	2,10	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 9,24
5.1.2.3	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,41	R\$ 328,02	R\$ 405,24	R\$ 166,15
5.1.2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1,75	R\$ 16,12	R\$ 19,91	R\$ 34,84
5.1.2.5	SEINFRA	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,38	R\$ 17,97	R\$ 22,20	R\$ 8,44
5.1.2.6	SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,38	R\$ 53,74	R\$ 66,39	R\$ 25,23
5.1.3			TOMADAS					

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Municipio de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
5.1.3.1	SEINFRA	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 39,55	R\$ 48,86	R\$ 48,86
5.1.3.2	SEINFRA	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	10,00	R\$ 68,75	R\$ 84,93	R\$ 849,30
5.1.4			CABEAMENTO					
5.1.4.1	SEINFRA	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	410,00	R\$ 7,73	R\$ 9,55	R\$ 3.915,50
5.1.4.2	SEINFRA	ED-48932	CABO TELEFÔNICO CI 50.20	m	17,00	R\$ 16,12	R\$ 19,91	R\$ 338,47
5.1.4.3	SEINFRA	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	21,00	R\$ 34,65	R\$ 42,81	R\$ 899,01
5.1.5			RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES					
5.1.5.1	COMPOSIÇÃO	FOR-UAV-057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 12U	UN	1,00	R\$ 1.326,32	R\$ 1.638,54	R\$ 1.638,54
5.1.5.2	SEINFRA	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	2,00	R\$ 1.155,18	R\$ 1.427,11	R\$ 2.854,22
5.1.5.3	SUDECAP	11.82.54	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	2,00	R\$ 28,53	R\$ 35,25	R\$ 70,50
5.1.5.4	SEINFRA	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1,00	R\$ 57,04	R\$ 70,47	R\$ 70,47
Sub Total								R\$ 15.755,30
6			SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
6.1			SPDA					
6.1.1			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES					
6.1.1.1	SEINFRA	ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	9,00	R\$ 28,30	R\$ 34,96	R\$ 314,64
6.1.1.2	SEINFRA	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	147,00	R\$ 46,74	R\$ 57,74	R\$ 8.487,78
6.1.1.3	SEINFRA	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	109,00	R\$ 53,80	R\$ 66,46	R\$ 7.244,14
6.1.1.4	SEINFRA	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	7,00	R\$ 28,53	R\$ 35,25	R\$ 246,75
6.1.1.5	SEINFRA	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	5,00	R\$ 163,70	R\$ 202,23	R\$ 1.011,15
6.1.1.6	SEINFRA	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 102,77	R\$ 126,96	R\$ 634,80
6.1.1.7	SEINFRA	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	7,00	R\$ 30,10	R\$ 37,19	R\$ 260,33
6.1.1.8	SEINFRA	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00	R\$ 288,01	R\$ 355,81	R\$ 355,81
6.1.2			CONECTORES E TERMINAIS					
6.1.2.1	SINAPI	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R\$ 24,80	R\$ 30,64	R\$ 520,88
6.1.2.2	SUDECAP	11.83.02	ATERRAMENTO PARA INSTALAÇÃO - CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P. TELEMAR	UN	5,00	R\$ 16,76	R\$ 20,71	R\$ 103,55
6.1.2.3	SUDECAP	11.92.05	PROTEÇÃO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - BISNAGA DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML	UN	7,00	R\$ 32,11	R\$ 39,67	R\$ 277,69

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
6.1.3			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS					
6.1.3.1	SUDECAP	11.92.22	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 2,14	R\$ 2,64	R\$ 18,48
6.1.3.2	SUDECAP	11.92.28	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 1,97	R\$ 2,43	R\$ 17,01
6.1.3.3	SUDECAP	11.92.23	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	14,00	R\$ 2,23	R\$ 2,75	R\$ 38,50
6.1.3.4	SUDECAP	11.92.06	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PRESILHA LATAO P/CABO 35/50MM2 C/PARAFUSO/BUCHA S6	UN	147,00	R\$ 3,16	R\$ 3,90	R\$ 573,30
6.1.3.5	SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	147,00	R\$ 20,84	R\$ 25,75	R\$ 3.785,25
6.1.4			SOLDA					
6.1.4.1	SUDECAP	11.92.44	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	14,00	R\$ 12,59	R\$ 15,55	R\$ 217,70
6.1.4.2	SUDECAP	11.92.43	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	R\$ 60,23	R\$ 74,41	R\$ 223,23
6.1.4.3	SUDECAP	11.92.45	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	2,00	R\$ 52,78	R\$ 65,20	R\$ 130,40
Sub Total								R\$ 24.461,39
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
7.1			ALIMENTAÇÃO					
7.1.1			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
7.1.1.1	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,10	R\$ 16,70	R\$ 20,63	R\$ 63,95
Sub Total								R\$ 63,95
7.2			ESGOTO					
7.2.1			PVC ACESSÓRIOS					
7.2.1.1	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 14,66	R\$ 18,11	R\$ 54,33
7.2.1.2	SEINFRA	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	8,00	R\$ 27,25	R\$ 33,66	R\$ 269,28
7.2.1.3	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 149,75	R\$ 185,00	R\$ 555,00
7.2.1.4	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 20,49	R\$ 25,31	R\$ 50,62
7.2.2			PVC ESGOTO					
7.2.2.1	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 2,23	R\$ 2,75	R\$ 22,00
7.2.2.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 3,33	R\$ 4,11	R\$ 49,32
7.2.2.3	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 6,31	R\$ 7,80	R\$ 23,40
7.2.2.4	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 2,19	R\$ 2,71	R\$ 35,23

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Municipio de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
7.2.2.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 3,16	R\$ 3,90	R\$ 35,10
7.2.2.6	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 5,85	R\$ 7,23	R\$ 21,69
7.2.2.7	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 5,72	R\$ 7,07	R\$ 21,21
7.2.2.8	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 9,28	R\$ 11,46	R\$ 80,22
7.2.2.9	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 11,49	R\$ 14,19	R\$ 28,38
7.2.2.10	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	R\$ 2,02	R\$ 2,50	R\$ 82,50
7.2.2.11	SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 4,37	R\$ 5,40	R\$ 102,60
7.2.2.12	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 4,09	R\$ 5,05	R\$ 25,25
7.2.2.13	SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,61	R\$ 22,99	R\$ 45,98
7.2.2.14	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 5,17	R\$ 6,39	R\$ 38,34
7.2.2.15	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 8,80	R\$ 10,87	R\$ 43,48
7.2.2.16	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,50	R\$ 38,04	R\$ 46,99	R\$ 70,49
Sub Total								R\$ 1.654,42
7.3			ESGOTO ENTERRADO					
7.3.1			PVC ESGOTO					
7.3.1.1	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,00	R\$ 21,73	R\$ 26,85	R\$ 402,75
7.3.1.2	SEINFRA	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,00	R\$ 29,25	R\$ 36,14	R\$ 1.120,34
7.3.1.3	SEINFRA	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,70	R\$ 41,87	R\$ 51,73	R\$ 605,24
Sub Total								R\$ 2.128,33
7.4			VENTILAÇÃO					
7.4.1			PVC ESGOTO					

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
7.4.1.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 11,35	R\$ 14,02	R\$ 56,08
7.4.1.2	SEINFRA	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,10	R\$ 23,81	R\$ 29,41	R\$ 444,09
Sub Total								R\$ 500,17
7.5			VENTILAÇÃO ENTERRADA					
7.5.1			PVC ESGOTO					
7.5.1.1	SEINFRA	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,50	R\$ 29,25	R\$ 36,14	R\$ 379,47
Sub Total								R\$ 379,47
7.6			ÁGUA FRIA					
7.6.1			APARELHO					
7.6.1.1	SEINFRA	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	1,00	R\$ 496,30	R\$ 613,13	R\$ 613,13
7.6.1.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 376,50	R\$ 465,13	R\$ 1.395,39
7.6.1.3	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 88,86	R\$ 109,78	R\$ 219,56
7.6.1.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 62,87	R\$ 77,67	R\$ 466,02
7.6.1.5	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 20,89	R\$ 25,81	R\$ 25,81
7.6.2			METAIS					
7.6.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 69,10	R\$ 85,37	R\$ 512,22
7.6.2.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 171,57	R\$ 211,96	R\$ 423,92
7.6.2.3	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 57,12	R\$ 70,57	R\$ 141,14
7.6.2.4	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,43	R\$ 26,47	R\$ 26,47
7.6.2.5	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 31,33	R\$ 38,71	R\$ 77,42
7.6.2.6	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 44,12	R\$ 54,51	R\$ 109,02
7.6.2.7	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 224,62	R\$ 277,50	R\$ 277,50
7.6.3			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
7.6.3.1	SEINFRA	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	um	8,00	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 35,20
7.6.3.2	SEINFRA	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	un	2,00	R\$ 4,01	R\$ 4,95	R\$ 9,90

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS ÁGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
7.6.3.3	SEINFRA	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	un	4,00	R\$ 5,08	R\$ 6,28	R\$ 25,12
7.6.3.4	SEINFRA	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	un	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,74	R\$ 21,48
7.6.3.5	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 1,39	R\$ 1,72	R\$ 24,08
7.6.3.6	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 1,83	R\$ 2,26	R\$ 2,26
7.6.3.7	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 2,21	R\$ 2,73	R\$ 13,65
7.6.3.8	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 2,03	R\$ 2,51	R\$ 10,04
7.6.3.9	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 1,64	R\$ 2,03	R\$ 2,03
7.6.3.10	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 6,44
7.6.3.11	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	71,00	R\$ 3,02	R\$ 3,73	R\$ 264,83
7.6.3.12	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 2,81	R\$ 3,47	R\$ 65,93
7.6.3.13	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 3,02	R\$ 3,73	R\$ 70,87
7.6.3.14	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 8,92	R\$ 11,02	R\$ 99,18
7.6.3.15	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 22,53	R\$ 27,83	R\$ 83,49
7.6.3.16	SINAPI	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 68,25	R\$ 84,32	R\$ 84,32
7.6.3.17	SINAPI	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 1,34	R\$ 1,66	R\$ 3,32
7.6.3.18	SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 1,89	R\$ 2,33	R\$ 6,99
7.6.3.19	SINAPI	104006	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,35	R\$ 6,61	R\$ 6,61
7.6.3.20	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,13	R\$ 16,22	R\$ 32,44
7.6.3.21	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 2,52	R\$ 3,11	R\$ 15,55

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
7.6.3.22	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 3,59	R\$ 4,44	R\$ 13,32
7.6.3.23	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,26	R\$ 7,73	R\$ 23,19
7.6.3.24	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,50	R\$ 16,70	R\$ 20,63	R\$ 237,25
7.6.3.25	SEINFRA	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	47,20	R\$ 34,30	R\$ 42,37	R\$ 1.999,86
7.6.3.26	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,90	R\$ 37,65	R\$ 46,51	R\$ 1.390,65
7.6.3.27	SEINFRA	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,60	R\$ 44,71	R\$ 55,23	R\$ 1.910,96
7.6.3.28	SEINFRA	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,50	R\$ 75,04	R\$ 92,70	R\$ 231,75
7.6.3.29	SEINFRA	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,50	R\$ 128,36	R\$ 158,58	R\$ 872,19
7.6.4			PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO					
7.6.4.1	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 3,53	R\$ 4,36	R\$ 39,24
7.6.4.2	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 2,14	R\$ 2,64	R\$ 2,64
7.6.5			RESERVATÓRIO CILÍNDRICO					
7.6.5.1	SEINFRA	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	R\$ 698,82	R\$ 863,32	R\$ 1.726,64
Sub Total								R\$ 13.619,02
7.7			ÁGUA FRIA ENTERRADA					
7.7.1			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
7.7.1.1	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,10	R\$ 16,70	R\$ 20,63	R\$ 1.755,61
7.7.1.2	SEINFRA	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,90	R\$ 26,84	R\$ 33,16	R\$ 958,32
7.7.1.3	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	13,50	R\$ 37,65	R\$ 46,51	R\$ 627,89
7.7.1.4	SEINFRA	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,50	R\$ 128,36	R\$ 158,58	R\$ 79,29
Sub Total								R\$ 3.421,11
7.8			INTERVENÇÕES					
7.8.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
7.8.1.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	30,62	R\$ 59,37	R\$ 73,35	R\$ 2.245,98
7.8.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	61,08	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 268,75
7.8.1.3	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	1,83	R\$ 135,49	R\$ 167,38	R\$ 306,31
7.8.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30,25	R\$ 16,12	R\$ 19,91	R\$ 602,28
7.8.1.5	SEINFRA	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	6,19	R\$ 17,97	R\$ 22,20	R\$ 137,42

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS AGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
7.8.1.6	SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	6,19	R\$ 53,74	R\$ 66,39	R\$ 410,95
7.8.2			RASGO E PREENCHIMENTO DA ALVENARIA					
7.8.2.1	SEINFRA	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	11,50	R\$ 2,47	R\$ 3,05	R\$ 35,08
7.8.2.2	SEINFRA	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	77,10	R\$ 3,84	R\$ 4,74	R\$ 365,45
7.8.2.3	SEINFRA	ED-50709	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	42,60	R\$ 4,94	R\$ 6,10	R\$ 259,86
7.8.2.4	SEINFRA	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	11,50	R\$ 1,81	R\$ 2,24	R\$ 25,76
7.8.2.5	SEINFRA	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	77,10	R\$ 2,36	R\$ 2,92	R\$ 225,13
7.8.2.6	SEINFRA	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	42,60	R\$ 3,90	R\$ 4,82	R\$ 205,33
Sub Total								R\$ 5.088,30
8			DRENAGEM PLUVIAL					
8.1			PLUVIAL					
8.1.1			CAIXAS DE PASSAGEM					
8.1.1.1	SEINFRA	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$ 521,97	R\$ 644,84	R\$ 1.289,68
8.1.2			CALHA METÁLICA					
8.1.2.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	R\$ 42,71	R\$ 52,76	R\$ 211,04
8.1.3			PLUVIAL ENTERRADO					
8.1.3.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 50,17	R\$ 61,98	R\$ 1.239,60
8.1.3.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,00	R\$ 77,25	R\$ 95,43	R\$ 668,01
8.1.4			CLIMATIZAÇÃO					
8.1.4.1	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,60	R\$ 16,70	R\$ 20,63	R\$ 631,28
8.1.4.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 5,81	R\$ 7,18	R\$ 107,70
8.1.4.3	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,38	R\$ 7,88	R\$ 15,76
Sub Total								R\$ 4.163,07
9			CLIMATIZAÇÃO					
9.1			CLIMATIZAÇÃO					
9.1.1			CLIMATIZAÇÃO					

Prefeitura Municipal de Formiga
Planilha de Orçamento

Obra: REFORMA DA UBS ÁGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

BDI 23,54%

Item	Cód	Ref.	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
9.1.1.1	COMPOSIÇÃO	FOR-UAV-131	MINI VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR COM , MODELO SPLITVENT, VAZÃO 54M³/H, TAM. 253X189X189MM, COM FILTRAGEM G4+M5 (ABNT), ALIMENTAÇÃO: 220V/2F/60HZ, MOTOR 0.02KW	UN	4,00	R\$ 242,45	R\$ 299,52	R\$ 1.198,08
9.1.1.2	COMPOSIÇÃO	FOR-UAV-130	AR CONDICIONADO MULTI SPLIT INVERTER 36.000 BTU/H (3X12.000BTU/H) QUENTE/FRIO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.125,69	R\$ 12.509,28	R\$ 12.509,28
9.1.1.3	SINAPI	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	3,00	R\$ 10,26	R\$ 12,68	R\$ 38,04
9.1.1.4	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 3.489,70	R\$ 4.311,18	R\$ 4.311,18
9.1.1.5	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	37,70	R\$ 15,33	R\$ 18,94	R\$ 714,04
9.1.1.6	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	17,30	R\$ 31,74	R\$ 39,21	R\$ 678,33
9.1.1.7	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	20,40	R\$ 38,81	R\$ 47,95	R\$ 978,18
Sub Total								R\$ 20.427,13
TOTAL GERAL								R\$ 368.707,77

Capivari, 12 de Dezembro de 2023.

EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:05907413
816

Assinado de forma digital por
EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:05907413816
Dados: 2024.01.19 16:11:03 -03'00'

ALPHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 51.723.436/0001-40
Procurador: Eduardo Forti Battagin
CPF 059.074.138-16 - RG 11.790.208-1

EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:059074
13816

Assinado de forma digital por
EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:05907413816
Dados: 2024.01.19 16:11:55 -03'00'

Engº Civil Eduardo Forti Battagin
CREA: 0601333759
CPF 059.074.138-16 - RG 11.790.208-1

Prefeitura Municipal de Formiga

Obra: REFORMA DA UBS ÁGUA VERMELHA

Local: Município de Formiga

Assunto: Cronograma Físico Financeiro

Objeto: Tomada de Preços 15/2023

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Total %	Total R\$
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	100%	R\$ 1.103,90							0,30	R\$ 1.103,90
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	R\$ 6.975,10							1,89	R\$ 6.975,10
2.1	CASA DE GÁS	20%	R\$ 1.298,13	50%	R\$ 3.245,32	30%	R\$ 1.947,19			1,76	R\$ 6.490,64
2.2	PAREDE E PISO ARMADO	10%	R\$ 1.149,38	50%	R\$ 5.746,90	40%	R\$ 4.597,52			3,12	R\$ 11.493,80
3.1	DEMOLIÇÃO	70%	R\$ 8.423,63	30%	R\$ 3.610,13					3,26	R\$ 12.033,75
3.2	REFORMA	33%	R\$ 61.560,33	25%	R\$ 46.636,61	20%	R\$ 37.309,29	22%	R\$ 41.040,22	50,59	R\$ 186.546,44
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20%	R\$ 10.480,50	50%	R\$ 26.201,24	30%	R\$ 15.720,74	14,21	R\$ 52.402,48
5.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO			10%	R\$ 1.575,53	50%	R\$ 7.877,65	40%	R\$ 6.302,12	4,27	R\$ 15.755,30
6.1	SPDA			15%	R\$ 3.669,21	50%	R\$ 12.230,70	35%	R\$ 8.561,49	6,63	R\$ 24.461,39
7.1	ALIMENTAÇÃO			35%	R\$ 22,38	40%	R\$ 25,58	25%	R\$ 15,99	0,02	R\$ 63,95
7.2	ESGOTO			30%	R\$ 496,33	40%	R\$ 661,77	30%	R\$ 496,33	0,45	R\$ 1.654,42
7.3	ESGOTO ENTERRADO	5%	R\$ 106,42	30%	R\$ 638,50	40%	R\$ 851,33	25%	R\$ 532,08	0,58	R\$ 2.128,33
7.4	VENTILAÇÃO			30%	R\$ 150,05	40%	R\$ 200,07	30%	R\$ 150,05	0,14	R\$ 500,17
7.5	VENTILAÇÃO ENTERRADA	5%	R\$ 18,97	30%	R\$ 113,84	40%	R\$ 151,79	25%	R\$ 94,87	0,10	R\$ 379,47
7.6	ÁGUA FRIA			30%	R\$ 4.085,71	40%	R\$ 5.447,61	30%	R\$ 4.085,71	3,69	R\$ 13.619,02
7.7	ÁGUA FRIA ENTERRADA	10%	R\$ 342,11	25%	R\$ 855,28	40%	R\$ 1.368,44	25%	R\$ 855,28	0,93	R\$ 3.421,11
7.8	INTERVENÇÕES			30%	R\$ 1.526,49	40%	R\$ 2.035,32	30%	R\$ 1.526,49	1,38	R\$ 5.088,30
8.1	PLUVIAL			30%	R\$ 1.248,92	20%	R\$ 832,61	50%	R\$ 2.081,54	1,13	R\$ 4.163,07
9.1	CLIMATIZAÇÃO			20%	R\$ 4.085,43	20%	R\$ 4.085,43	60%	R\$ 12.256,28	5,54	R\$ 20.427,13
Total Mensal %		21,96		23,92		28,70		25,42		100,00	R\$ 368.707,77
Total Mensal R\$			R\$ 80.977,96		R\$ 88.187,11		R\$ 105.823,53		R\$ 93.719,17		
Total Acumulado %		21,96		45,88		74,58		100,00			
Total Acumulado R\$			R\$ 80.977,96		R\$ 169.165,07		R\$ 274.988,60		R\$ 368.707,77		

Capivari, 12 de Dezembro de 2023.

EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:05907413
816

Assinado de forma digital por
EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:05907413816
Dados: 2024.01.19 16:12:35 -03'00'

ALPHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 50.220.501/0001-51
Procurador: Eduardo Forti Battagin
CPF 059.074.138-16 - RG 11.790.208-1

EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:05907
413816

Assinado de forma digital por
EDUARDO FORTE
BATTAGLIN:05907413816
Dados: 2024.01.19 16:12:45
-03'00'

Engº Civil Eduardo Forti Battagin
CREA: 0601333759
CPF 059.074.138-16 - RG 11.790.208-1

Capivari, 19 de Janeiro de 2024

À
Prefeitura Municipal Formiga/MG
At.: Comissão de Licitações

Ref. Tomada de Preços 15/2023 cujo objeto é
Contratação de empresa para Reforma da Unidade
Básica da Saúde do Bairro Palmeiras

Prezado Senhores.

Primeiramente gostaríamos de enaltecer o brilhante trabalho da Comissão de Licitações, pela sua integridade na decisão que nos levou julgar vitoriosa no referido processo licitatório, onde nossa empresa ofertou o melhor preço e vantagem a Administração.

A atitude de rever sua decisão anterior e reformar sua decisão declarando nossa vitória no pleito demonstra profundo respeito da Comissão de Licitações da PM de Formiga pelo dinheiro público, onde não poderíamos deixar de destacar o fato.

Assim sendo, para complementar a instrução do processo apresentamos em anexo a planilha orçamentária devidamente corrigida conforme instrução da engenheira Rayane Arantes Souza, bem como nossa carta proposta comercial ratificando o valor de R\$ 368.707,77 (trezentos e sessenta e oito mil e setecentos e sete reais e setenta e sete centavos) bem como o cronograma físico-financeiro da obra.

Sem mais, para suas providências da adjudicação do objeto a nossa empresa, esperamos a convocação para assinatura contratual.

Atenciosamente

EDUARDO FORTE

BATTAGLIN:05907413816

Assinado de forma digital por EDUARDO

FORTE BATTAGLIN:05907413816

Dados: 2024.01.19 16:14:27 -03'00'

ALPHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Procurador – Engº Eduardo Forte Battaglin

CPF 059.074.138-16 – RG 11.790.208-1

CREA/SP 0601333759

PROPOSTA COMERCIAL

Processo Licitatório nº 192/2023

Tomada de Preços nº 015/2023

OBJETO DO EDITAL:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADA À RUA NOSSA SENHORA DA ABADIA Nº 574, NO BAIRRO PALMEIRAS, NO MUNICÍPIO DE FORMIGA, A PEDIDO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

Apresentamos a V.Sas. a nossa proposta comercial relativa à TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade, propomos o seguinte preço global para prestação de serviços:

Descrição	Unidade	Valor Global
Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de reforma da Unidade Básica de Saúde localizada à Rua Nossa Senhora da Abadia nº 574, no bairro Palmeiras, no município de Formiga, a pedido da Secretaria Municipal de Saúde	SV	R\$ 368.707,77
Valor Total		R\$ 368.707,77 (trezentos e sessenta e oito mil, setecentos e sete reais e setenta e sete centavos)

1. O preço acima proposto refere-se à prestação de serviços em conformidade com a descrição contida no Edital convocatório e anexos.
2. No preço indicado na proposta está computado todos os custos inerentes aos encargos financeiros e trabalhistas, fretes (CIF), cargas, marcas, descargas, despesas com pessoal, impostos e quaisquer outros relacionados com o objeto do Edital, de modo que o valor proposto constitua a única e total contraprestação pelo fornecimento do objeto do presente certame.
3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas no Edital.
4. Esta proposta terá validade por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
5. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, o Município de Formiga fica desobrigado de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
6. Declaramos conhecer a aceitar as condições constantes do Edital e seus Anexos, bem como o disposto na Lei Federal nº 8.666/93 e suas atualizações.

Capivari, 12 de Dezembro de 2023.

ALPHA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Procurador – Engº Eduardo Forti Battagin

CPF 059.076.138-16 – RG 11.790.208-1

CREA/SP 0601333759



Prefeitura Formiga <licitacaoformigamg@gmail.com>

Proposta Ajustada TP 15/2023 (Formiga) - Alpha Engenharia e Construções Ltda (desconsiderar e-mail anterior)

licitacoes@licitarsp.com <licitacoes@licitarsp.com>
Para: Prefeitura Formiga <licitacaoformigamg@gmail.com>

19 de janeiro de 2024 às 16:21

Boa tarde.

Segue proposta corrigida. Por favor desconsidere o ultimo e-mail.

Att.

--





João

Depto. de Licitações

+55 19 9 8943-6370



4 anexos

-  **Planilha Orçamentária Formiga TP 15-2023 (licitar) - Corrigida.pdf**
363K
-  **Proposta Comercial.pdf**
94K
-  **Cronograma Formiga TP 15-2023 (licitar) - Corrigida.pdf**
139K
-  **Encaminhamento de Correção.pdf**
138K



Prefeitura Formiga <licitacaoformigamg@gmail.com>

Proposta Ajustada TP 15/2023 (Formiga) - Alpha Engenharia e Construções Ltda (desconsiderar e-mail anterior)

Secretaria Municipal de Obras e Trânsito <secretariafgadeobrasetransito@gmail.com> 22 de janeiro de 2024 às 17:05
Para: Prefeitura Formiga <licitacaoformigamg@gmail.com>

Prezados (das),

A planilha foi analisada e está em conformidade.

Atenciosamente,

Rayane Arantes

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Secretaria Municipal de Obras e Trânsito
Rua Coronel José Gonçalves D'Amarante, 83 - Centro
Formiga / MG CEP.: 35.570-146
Contato: (37) 3329-1846