



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

929714/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO**
Registro: **108800MA** RNP: **1916130054**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20240804796** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2024 Baixada em: 29/05/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **L F M TORRES AVILA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**
Endereço do contratante: PRAÇA DO PANTEON Nº: 600
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65606050
Contrato: 82350691 Celebrado em: 31/03/2023
Valor do contrato: R\$ 1.042.821,42 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: PRAÇA PC DO PANTHEON Nº: 600
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65606050
Coordenadas Geográficas: 1, 1
Data de início: 28/06/2024 Conclusão efetiva: 31/03/2025
Finalidade:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS** CPF/CNPJ: **06.082.820/0001-56**

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 250.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 950.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 630.00 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 840.00 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 2500.00 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 1500.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 550.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 740.00 metro quadrado;

Observações

Contratação de Empresa Especializada de Engenharia para Construção de Praças na Zona Rural e Urbana no Município de Caxias - MA.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens BAIRRO ITAPECURUZINHO 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; BAIRRO VILA ARIAS 8.2; 8.3; 8.4; 8.5 BAIRRO SERIEMA 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; PRAÇA DO POVOADO PODROZA 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; PRAÇA DO POVOADO TRABALHOSA 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

929714/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 929714/2025
13/10/2025, 11:52
0D3Zd

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0D3Zd





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Prefeitura Municipal De Caxias**, inscrita no CNPJ nº 06.082.820/0001-56, com sede na Praça Dias Carneiro, 600, Centro, Caxias-MA, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÁXIMA EMPREENDIMENTOS**, sob razão social **L F M TORRES AVILA - LTDA**, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas - MA, a qual executou para a Prefeitura de Caxias/MA, os serviços de Contratação de empresa especializada de engenharia para construção de praças na zona rural e urbana no município de Caxias, mediante Contrato Nº 001 da Tomada de Preços 001/2022, executou até o presente momento o objeto no período entre 31 de março de 2023 até a data de 18 de março de 2025, conforme planilha de serviços em anexo.

Dados do contrato

ART nº MA20230664744

Contratante: Prefeitura Municipal De Caxias, CNPJ nº 06.082.820/0001-56

Contratada: L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17

Responsável técnico: Jean Jefferson Farias Rios, CREA 1118111770

Contrato: 82350691

End: Praça do Pantheon, nº 600, Centro, Caxias – Maranhão

Início de execução: 31/03/2023 **Previsão de término:** 31/03/2024

Valor: R\$ 1.042.821,42

ART nº MA20240804796 CO-RESPONSÁVEL à MA20230664744

Contratante: Prefeitura Municipal De Caxias, CNPJ nº 06.082.820/0001-56

Contratada: L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17

Responsável técnico: Elias Junio Firmeza De Azevedo, CREA 1916130054

Contrato: 82350691

End: Praça do Pantheon, nº 600, Centro, Caxias – Maranhão

Início de execução: 28/06/2024 **Previsão de término:** 31/03/2025

Valor: R\$ 1.042.821,42

A empresa atendeu a todos os requisitos contratuais e técnicos necessários para a execução da obra, obtendo boa execução e aprovação dos serviços realizados:

- Construção de Praça do Bairro Vila Arias
- Construção de Praça do Bairro Seriema (Cajueiro)
- Construção de Praça do Povoado Podroza
- Construção de Praça do Povoado Trabalhosa
- Construção de Praça do Bairro Itapecuruzinho

Atesta que os serviços foram executados de forma a atender às necessidades contratadas, cumprindo com os requisitos técnicos tangentes aos prazos acordados, e qualidade e quantidades.

Caxias - MA, 11 de agosto de 2025

 Documento assinado digitalmente
JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO
Data: 04/10/2025 14:37:10
Validar em: <https://validar.br.gov.br/>

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino

Secretário Municipal de Obras e
Urbanismo CPF nº 950.800.313-87
Decreto nº 17/2025

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025 emitida



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

ATESTADO DE CONCLUSÃO PRAÇA DO BAIRRO ITAPECURUZINHO

A Prefeitura Municipal De Caxias, inscrita no CNPJ nº 06.082.820/0001-56, com sede na Praça Dias Carneiro, 600, Centro, Caxias-MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, atesta para os devidos fins, que a empresa MÁXIMA EMPREENDIMENTOS, sob razão social L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas – MA, concluiu a Construção da Praça do Bairro Seriema (Cajueiro), conforme condições das normas técnicas, especificações do projeto e quantitativo discriminado abaixo:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	4,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=10, COM REAPROVEITAMENTO 2X	m²	124,91
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	246,89
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	83,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	32,10
3	PAVIMENTAÇÕES		
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	201,36
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	83,27
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	83,27
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO	un	1,00
4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00
4.4	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153, LINHA MISTY, FABRIMAR OU SIMILAR	un	1,00
5	ALVENARIA E REVESTIMENTO		
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	19,08
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	38,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37

Chave de Impressão: 0D3Zd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	38,17
6	PINTURAS		
6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	146,88
7	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO		
7.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	2,00
7.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	45,53
7.3	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	5,00
7.4	PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	29,00
7.5	PLANTA - NEEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	6,00
7.6	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	un	2,00
7.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	un	1,00
7.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	un	2,00
7.9	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR - GALVANIZADO - REV 01	un	2,00
7.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - REV 01	un	1,00
7.11	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	un	7,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS		
18.1	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	un	1,00
18.2	LIMPEZA GERAL	m²	246,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37

Chave de Impressão: 0D3Zd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

ATESTADO DE CONCLUSÃO PRAÇA DO BAIRRO VILA ARIAS

A **Prefeitura Municipal De Caxias**, inscrita no CNPJ nº 06.082.820/0001-56, com sede na Praça Dias Carneiro, 600, Centro, Caxias-MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÁXIMA EMPREENDIMENTOS**, sob razão social L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas – MA, concluiu a Construção da Praça do bairro Vila Arias, conforme condições das normas técnicas, especificações do projeto e quantitativo discriminado abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	m²	4,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=10, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	150,00
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	m²	1621,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	210,76
3	PAVIMENTAÇÕES		
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1621,21
3.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	852,80
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
4.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO - REV 03_10/2022	un	1,00
4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
4.4	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153, LINHA MISTY, FABRIMAR OUSIMILAR	un	1,00
5	ALVENARIA E REVESTIMENTO		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,66
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	29,32
5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	29,32
6	PINTURAS		
6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	652,80
7	QUIOSQUES DE ALIMENTAÇÃO		
7.1	MOVIMENTOS DE TERRA		
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,86
7.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

7.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
7.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,88
7.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	7,84
7.3	ALVENARIAS		
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,00
7.4	COBERTURA		
7.4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	23,04
7.4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	23,14
7.5	REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES		
7.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	56,00
7.5.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	56,00
7.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	m²	7,56
7.5.4	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	25,00
7.5.5	PERFIL ALUMÍNIO "U" 22,0MM X 1,90MM X 0,320KG/M	m	10,80
7.5.6	RODAPÉ EM GRANITO PRETO, H = 7 CM, E = 2,0 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	m	21,20
7.6	PAVIMENTAÇÕES		
7.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	6,25
7.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	6,25
7.7	BANCADAS E BALCÕES EM GRANITO		
7.7.1	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO PRETO, E=2CM	m²	9,11
7.8	LOUÇAS E METAIS		
7.8.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
7.8.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
7.9	ESQUADRIAS		
7.9.1	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	m²	3,79
7.10	PINTURAS		
7.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,02
7.10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,35
7.10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

7.10.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	6,35
7.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,02
7.10.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,35
7.10.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	3,79
7.10.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	3,79
8	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO		
8.1	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	un	4,00
8.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	402,50
8.3	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	20,00
8.4	PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	50,00
8.5	PLANTA - NEEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	10,00
8.6	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	un	2,00
8.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	un	1,00
8.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	un	2,00
8.9	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR - GALVANIZADO - REV 01	un	2,00
8.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - REV 01	un	1,00
8.11	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m	13,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS		
9.1	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	un	2,00
9.2	LIMPEZA GERAL	m²	1621,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

ATESTADO DE CONCLUSÃO PRAÇA DO BAIRRO SERIEMA (CAJUEIRO)

A **Prefeitura Municipal De Caxias**, inscrita no CNPJ nº 06.082.820/0001-56, com sede na Praça Dias Carneiro, 600, Centro, Caxias-MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÁXIMA EMPREENDIMENTOS**, sob razão social L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas – MA, concluiu a Construção da Praça do Bairro Seriema (Cajueiro), conforme condições das normas técnicas, especificações do projeto e quantitativo discriminado abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	4,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	131,51
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	333,85
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	87,67
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M³	43,40
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	277,75
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	87,67
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	87,67
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
4.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO - REV 03_10/2022	UN	1,00
4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
4.4	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153, LINHA MISTY, FABRIMAR OUSIMILAR	UN	1,00
5	ALVENARIA E REVESTIMENTO		
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	22,38
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	44,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	44,76
6	PINTURAS		
6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	162,27
7	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO		
7.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	3,00
7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	56,10
7.3	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	15,00
7.4	PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	50,00
7.5	PLANTA - NEEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	7,00
7.6	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN	1,00
7.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.9	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - REV 01	UN	1,00
7.11	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	UN	
8	SERVIÇOS DIVERSOS		1,00
8.1	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	333,85
8.2	LIMPEZA GERAL	M²	44,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

ATESTADO DE CONCLUSÃO PRAÇA DO PRAÇA DO POVOADO PODROZA

A **Prefeitura Municipal De Caxias**, inscrita no CNPJ nº 06.082.820/0001-56, com sede na Praça Dias Carneiro, 600, Centro, Caxias-MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÁXIMA EMPREENDIMENTOS**, sob razão social L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas – MA, concluiu a Construção da Praça do Povoado Podroza, conforme condições das normas técnicas, especificações do projeto e quantitativo discriminado abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	4,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	105,00
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	600,00
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M³	78,00
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	456,20
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	100,00
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	70,00
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
4.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO - REV 03_10/2022	UN	1,00
4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
4.4	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153, LINHA MISTY, FABRIMAR OUSIMILAR	UN	1,00
5	ALVENARIA E REVESTIMENTO		
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	48,58
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	93,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	93,17
6	PINTURAS		
6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	255,28
7	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO		
7.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	3,00
7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	143,80
7.3	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	20,00
7.4	PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	50,00
7.5	PLANTA - NEEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	10,00
7.6	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN	1,00
7.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.9	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - REV 01	UN	1,00
7.11	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	UN	9,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1	RAMPÁ PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	1,00
8.2	LIMPEZA GERAL	M²	600,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

ATESTADO DE CONCLUSÃO DA PRAÇA DO POVOADO TRABALHOSA

A **Prefeitura Municipal De Caxias**, inscrita no CNPJ nº 06.082.820/0001-56, com sede na Praça Dias Carneiro, 600, Centro, Caxias-MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÁXIMA EMPREENDIMENTOS**, sob razão social L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas – MA, concluiu a Construção da Praça do Povoado Trabalhosa, conforme condições das normas técnicas, especificações do projeto e quantitativo discriminado abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	m²	4,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	165,00
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	600,00
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	110,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	78,00
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	78,00
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	110,00
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	100,00
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
4.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO - REV 03_10/2022	un	1,00
4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
4.4	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153, LINHA MISTY, FABRIMAR OUSIMILAR	un	1,00
5	ALVENARIA E REVESTIMENTO		
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	54,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	109,87
5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	109,87
6	PINTURAS		
6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	293,12
7	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO		
7.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	3,00
7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	752,70
7.3	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	12,00
7.4	PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	100,00
7.5	PLANTA - NEEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	4,00
7.6	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	un	9,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	un	2,00
8.2	LIMPEZA GERAL	m²	600,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

ATESTADO PRAÇA DO PRAÇA DO BAIRRO ITAPECURUZINHO

A **Prefeitura Municipal De Caxias**, inscrita no CNPJ nº 06.082.820/0001-56, com sede na Praça Dias Carneiro, 600, Centro, Caxias-MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÁXIMA EMPREENDIMENTOS**, sob razão social L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas – MA, concluiu a Construção da Praça do Povoado Trabalhosa, conforme condições das normas técnicas, especificações do projeto e quantitativo discriminado abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	4,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=10, COM REAPROVEITAMENTO 2X	M²	124,91
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	246,89
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	83,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	32,10
3	PAVIMENTAÇÕES		
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	201,36
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	83,27
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	83,27
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00
4.4	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153, LINHA MISTY, FABRIMAR OU SIMILAR	UN	1,00
5	ALVENARIA E REVESTIMENTO		
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	19,08
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	38,17
5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	38,17
6	PINTURAS		
6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	146,88
7	MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO		
7.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	2,00
7.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	45,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

7.3	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00
7.4	PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	30,00
7.5	PLANTA - NEEM (AZADIRACHTA INDICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00
7.6	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN	1,00
7.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.9	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ALONGADOR - GALVANIZADO - REV 01	UN	2,00
7.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - REV 01	UN	1,00
7.11	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO (PADRÃO EMURB)	UN	7,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS		
18.1	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	1,00
18.2	LIMPEZA GERAL	M²	246,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025 emitida



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37
Chave de Impressão: 0D3Zd
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 14 folhas



DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Identificação: Declaração de conclusão dos serviços de Contratação de empresa especializada de engenharia para construção de praças na zona rural e urbana no município de Caxias.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Caxias
CNPJ: 06.082.820/0001-56

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal De Caxias
CNPJ: 06.082.820/0001-56

EMPRESA CONTRATADA: L F M TORRES AVILA – LTDA
CNPJ: 38.218.029/0001-17

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROFISSIONAL: Jean Jefferson Farias Rios
CREA 1118111770
Título Profissional: Engenheiro Civil
ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20230664744
Contrato: 82350691
INICIO: 31/03/2023 TÉRMINO: 31/03/2024

PROFISSIONAL: Elias Junio Firmeza de Azevedo
CREA - Registro: 1916130054
Título Profissional: Engenheiro Civil
ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20240804796
Contrato: 82350691
INICIO: 28/06/2024 TÉRMINO: 31/03/2025

Endereço Da Obra: PRAÇA PC DO PANTHEON, CENTRO, CAXIAS – MARANHÃO. CEP: 65606-050

Análise: A obra encontra-se dentro dos padrões técnicos e de acordo com os projetos executivos, atendendo as normas vigentes, no momento da vistoria não foram constatados elementos que venham a comprometer as estruturas ou causar danos a terceiros.

Conclusão: "Declaro ter vistoriado serviço de Contratação de empresa especializada de engenharia para construção de praças na zona rural e urbana no município de Caxias, mediante Contrato Nº 001 da Tomada de Preços 001/2022, que se encontra concluído, em perfeitas condições de funcionamento, responsabilizando-me, sob as penas da lei, que a obra está de acordo com o projeto aprovado pela Contratante, atende todas as legislações municipais, estaduais e federais vigentes, bem como as normas técnicas da ABNT.

Caxias - MA, em 16 de junho de 2025.

CARLOS VINICIUS DE SOUSA TORRES
Título: 24/06/2025 14:37:00
Serviço em: 03/10/2025 14:37:00

Carlos Vinicius de Sousa Torres
ENG. CIVIL
CREA/CONFEA: 1116246503
CPF: 045.694.373-03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 929714/2025, em 13/10/2025



Certidão nº 929714/2025
13/10/2025, 14:37

Chave de Impressão: 0D3Zd

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/10/2025 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3165797/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO**
Registro: **353343MG** RNP: **1916130054**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20243134765** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/07/2024 Baixada em: 09/07/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada:

Contratante: **Tatiane Lucia da Costa Eireli** CPF/CNPJ: **33.590.631/0001-67**
Endereço do contratante: RUA MARIANA ROSA DE SOUSA Nº: 386
Complemento: Bairro: ALTO LIMOEIRO
Cidade: PATOS DE MINAS UF: MG CEP: 38703872
Contrato: Celebrado em: 20/10/2022
Valor do contrato: R\$ 350.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: CONDOMINIO Rua Pequi Nº: 64
Complemento: Bairro: Condomínio Reserva do Vale
Cidade: NOVA SERRANA UF: MG CEP: 35519000
Data de início: 20/10/2022 Conclusão efetiva: 21/01/2023
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: Lucynério Augusto Rodrigues CPF/CNPJ: 793.922.456-53

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 220.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 220.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 46 - Execução de instalação 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 220.00 metro quadrado; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 4030.00 metro cúbico; **16 - Execução** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 4030.00 metro cúbico;

Observações

Construção de depósito em condomínio fechado rural em terreno com 2.000m² em corresponsabilidade.

Informações Complementares

- A ART MG20231794339 citada no atestado emitido pelo contratante em 24/01/2023, foi cancelada e substituída pela ART MG20243134765.
- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE, INSTALAÇÕES DE LÓGICA, DESMATAMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 14/11/2023, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3165797/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3165797/2024

09/07/2024, 15:14

0a76a

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0a76a





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Empresa **Tatiane Lucia Da Costa Eireli**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.590.631/0001-67, sediada na Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, bairro Alto Limoeiro, cidade de Patos de Minas, estado de Minas Gerais, atesta que o Engenheiro Civil **Elias Junio Firmeza de Azevedo** executou como corresponsável, mediante **ART nº MG20231794339** vinculada a **ART nº MG20231773994** do engenheiro civil Yan Hendryk Gonçalves, responsável técnico desta empresa, os serviços contratados para construção de depósito e sua infraestrutura com bom desempenho da obra situada na Rua Pequii, 64, Condomínio Reserva do Vale, em Nova Serrana - Minas Gerais de propriedade do senhor Lucynério Augusto Rodrigues, conforme serviços descritos e executados mediante Planilha integrante deste atestado.

DADOS DA OBRA:

ART: OBRA/ SERVIÇO Nº MG20231794339
Período da Obra / Serviço: início – 20/10/2022
Previsão de Término – 21/01/2023
Serviços Totalmente concluídos e entregues ao proprietário em 21/01/2023.

Reafirma que os serviços foram executados de forma a atender perfeitamente às necessidades contratadas, cumprindo com os requisitos técnicos tangentes à qualidade, quantidades e prazo prescritos em projeto para os serviços licitados.

Faz parte deste atestado a planilha contratada.

E nada tendo que desabone a conduta do profissional

Atesto nestes termos.

Nova Serrana - MG, 24 de janeiro de 2023

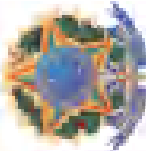

Tatiane Lucia Da Costa Eireli
CNPJ 33.590.631/0001-67
Tatiane Lucia Da Costa - Empresária
CPF nº 21.762.206-33


Lucynério Augusto Rodrigues
Proprietário
CPF nº 793.922.456-53


Yan Hendryk Gonçalves
Resp. Técnico
CREA RN 1418199141

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-672
Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
Patos de Minas – Minas Gerais

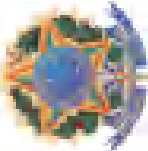
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas

Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a

2º Tabelionato de Notas de Nova Serrana - MG

Reconheço, por semelhança, as 2 assinaturas abaixo:

1) TATIANE LUCIA DA COSTA

2) LUCYNERIO AUGUSTO RODRIGUES

Em testemunho da verdade, Nova Serrana, 30/01/2023.

SELO DE CONSULTA: 9H549134

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7720.3386.1027.1906

Quantidade de atos praticados: 02. Atos praticados por: JULIANA PATRICIA DOS SANTOS - Escrevente

Emol: 14,88 TPJ: 4,85 Valor final: 19,80 IRR: 0,70

Consulte a validade deste Selo no Site npsa.mg.gov.br

SP DA ESCRITA: ACD158557

2º Tabelionato de Notas de Nova Serrana - MG

Reconheço, por semelhança, a assinatura abaixo:

YAN HENRYN GONÇALVES

Em testemunho da verdade, Nova Serrana, 30/01/2023.

SELO DE CONSULTA: 9H549134

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 8484.7787.2348.0842

Quantidade de atos praticados: 01. Atos praticados por: JULIANA PATRICIA DOS SANTOS - Escrevente

Emol: 7,44 TPJ: 2,31 Valor final: 9,75 IRR: 0,38

Consulte a validade deste Selo no Site npsa.mg.gov.br

SP DA ESCRITA: ACD158558

ATENÇÃO

O reconhecimento de firma restringe-se à análise da assinatura e NÃO atesta a validade do documento (art. 2º da Provimento conjunto 93/CONMG/2020).



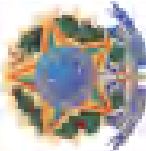


Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,50
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.3	TERRAPLENAGEM (VOLUME EST. 3100,00 M3 - SEM EMPOLAMENTO)		
1.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M3	4030,00
1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	93093
1.3.3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	2000
1.3.4	ESPALHAMENTO DE SOLO, COM MOTONIVELADORA	M3	4030,00
1.3.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4030,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,30
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,10
3	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES		
3.1	BALDRAME		
3.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPa.	M3	4,20
3.2	ESTACAS E BLOCOS E SAPATAS		
3.2.1	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS STRAUSS	M	70,00
3.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPa.	M3	3,70
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA	m2	52,50
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO		
4.1.1	PILARES - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPa.	M3	4,50
4.1.2	VIGAS - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPa.	M3	5,52
4.1.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE = 11 CM (SALAS)	M2	30,00
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	TUDO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL		
5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00
5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00
5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º385, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: auriusconstrutora@gmail.com
Patos de Minas – Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas

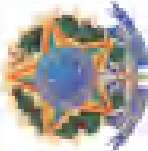


Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO		
5.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	3,00
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO		
5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
5.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO		
5.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
5.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO		
5.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
5.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA		
5.6.1	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE 10.000 L - TIPO TAÇA	UN	1,00
5.6.4	TORNEIRA PLÁSTICA JARDIM	UN	10,00
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO		
5.7.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00
5.7.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00
5.8	DIVERSOS - ESGOTO		
5.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
5.8.2	RAIO SIFONADO, 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	2,00
5.8.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00
5.8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
5.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00

TATIANE LÚCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
Patos de Minas – Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas

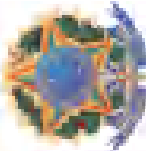


Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
5.9.2	CUBA OVAL BRANCA 40X30 L-59 DECA COM ACESSORIOS	UN	2,00
5.9.3	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	UN	2,00
5.9.4	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	2,00
5.10	METAIS		
5.10.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
5.10.3	SABONETEIRA 10X17,5cm LOUCA DECA A380	UN	2,00
5.10.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS (380/220V)		
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		
6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
6.2	FIOS E CABOS		
6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00
6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
6.3	CABO TELEFÔNICO		
6.3.1	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	60,00
6.4	INTERRUPTOR		
6.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
6.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
6.5	TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR		
6.5.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
6.6	TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR		
6.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
6.6.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º386, Alto Linóideiro CEP: 38.703-872
Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
Patos de Minas – Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas

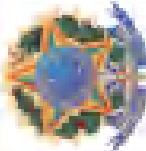


Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC		
6.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00
6.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
6.7.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
6.8	QUADRO		
6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 1II DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
6.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	3,00
6.8.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	1,00
6.8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UN	1,00
6.14	LUMINÁRIAS		
6.14.1	LUMINARIA DE SOBREPOR LED 50W - bulbo	UN	25,00
6.14.1	LUMINARIA DE SOBREPOR LED 12W - bulbo	UN	6,00
7	PAREDE E PAINEIS		
7.1	ALVENARIA		
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14x29x39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	348,00
7.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,00
8	ESQUADRIAS		
8.1	MADEIRA		
8.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
8.2	METALICAS		
8.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO	M2	7,00
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA		
8.3.1	FÉCHADURA DE EMBUTIR COM MAÇANETA, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ, 33.590.631/0001-87
End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º 386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
Telefone: (37) 99148-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
Patos de Minas – Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



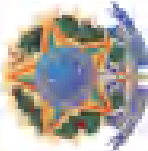


Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
8.3.2	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	15,00
9	COBERTURA		
9.1	TELHAS E ESTRUTURAS		
9.1.1	TELHAMENTO COM TERMOACÚSTICA (SANDUICHE)	M2	220,00
9.1.2	TRAMA DE PERFIS METÁLICOS COMPOSTA POR CAIBROS E TERÇAS	M2	220,00
9.1.3	TESOURAS TRELIÇADAS EM PERFIS METÁLICOS - ASTM A-572	UN	6,00
10	REVESTIMENTO		
10.1	MASSA		
10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	140,00
10.1.3	REBOCO PRONTO EXTERNO 2,5cm PREFABRICADO FACHADAS FRONTAIS	M2	98,00
10.1.4	EMBOCO EM ARGAMASSA PREFABRICADA ESPESSURA 1,5cm	M2	42,00
10.2	ACABAMENTO		
10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	42,00
11	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA		
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	200,00
11.2	PISOS		
11.2.1	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO EM TELA, FCK=25MPA, H10	M2	200,00
11.3	CALÇADA EM CONCRETO		
11.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	7,88
11.4	PISO EXTERNO (BLOQUETES)		
11.4.1	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS FCK=25MPA, COM COLCHÃO DE AREIA E FINALIZAÇÃO EM PÓ MISTURADO DE AREIA E CIMENTO	M2	1.615,00
12	RODAPES		
12.1	RODAPÉ		
12.1.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	M	73,00
13	PINTURA		
13.1	ACRILICA		
13.1.1	PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA	M2	752,00

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.031/0001-67
End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º386, Alto Limoeiro CEP: 38.703-872
Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
Patos de Minas - Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024
09/07/2024, 18:22
Chave de Impressão: 0a76a
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Planilha de quantitativos

Item	Descrição	Und	Quant.
13.2	ESMALTE		
13.2.1	PINTURA COM TINTA ESMALTE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	17,50
14	DIVERSOS		
14.1	BANCADA		
14.1.1	BANCADAS EM GRANITO BRANCO	M2	2,58
14.2	VIDROS		
14.2.1	BOXE EM BLINDEX - VIDRO 8MM	M2	6,30
14.3	CERCAMENTO		
14.3.1	CERCA EM MOURÕES EM MADEIRA COM 12 FIOS BWG 16 H = 1,50 CM	M	185,00
14.3.2	MOURÕES EM CONCRETO COM TELA ALAMBRADO (NO FUNDO)	M2	55,00
14.3.3	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO EM TUBOS, DE ABRIR H=1,50M	m2	4,20
14.3.4	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO EM CHAPA, DE CORRER H=3,5M	m2	17,50
16.2	JARDIM		
16.2.1	GRAMA BATATAIS	M2	165,00
16.2.2	PLANTIO DE ARVORES (SOMENTE MÃO DE OBRA)	UND	10,00
16.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA		
16.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	300,00
16.3.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
16.3.3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2	UN	30,00
16.4	POÇO ARTESIANO		
16.4.1	EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO H=50M	UND	1,00
16.4.2	ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PARA POÇO TUBULAR - FORNECIMENTO DE TUBOS DE SUÇÃO E ADUÇÃO, CAPS, CENTRALIZADORES, FILTROS, CLORADOR E CONEXÕES	UND	1,00
16.4.3	BOMBA SUBMERSA VAZÃO APX. 3,5M3/H HMÁX=130MCA 1,5VC	UND	1,00
16.4.4	QUADRO DE COMANDO	UND	1,00
17	LIMPEZA DA OBRA		
17.1	LIMPEZA		
17.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.000,00

Nova Serrana - MG, 24 de janeiro de 2023



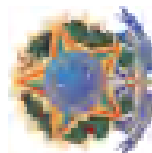
Tatiane Lucia Da Costa Eireli
 CNPJ 33.590.631/0001-67
 Tatiane Lucia Da Costa - Empresária
 CPF nº 21.782.206-33



Yan Hendryk Gonçalves
 Resp. Técnico
 CREA RN 1418199141

TATIANE LUCIA DA COSTA EIRELI CNPJ: CNPJ: 33.590.631/0001-67
 End: Rua Mariana Rosa de Sousa, n.º386, Alto Limoeiro CEP: 36.703-872
 Telefone: (37) 99146-0739 E-mail: aurusconstrutora@gmail.com
 Patos de Minas - Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



Certidão nº 3165797/2024

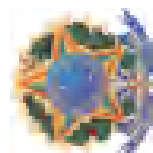
09/07/2024, 18:22

Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3165797/2024, emitida em 09/07/2024



ATENÇÃO
O reconhecimento de firma distingue-se à análise da assinatura e NÃO atesta a validade do documento (art. 259, Provimento conjunto 93/CGIMC/2020).



2º Tabelionato de Notas de Nova Serrana - MG
Reconheço, por semelhança, as 2 assinaturas abaixo:
1) TATIANE LÚCIA DA COSTA
2) YAN HENDRYK GONÇALVES
Em testemunho da verdade. Nova Serrana, 30/01/2025.

SELO DE CONSULTA: 0H549127
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 3066.8674.2448.4416
Quantidade de atos praticados: 02. Atos praticado(s) por: JUCIANA PATRÍCIA DOS SANTOS - Escrevente
Valor: 14,80 TFPJ: 4,82 Valor final: 19,62 (R\$ 6,72)
Consulte a validade deste Selo no Site <https://tabelos.jmg.jus.br/>

Nº DA ETIQUETA: ACD198826

Certidão nº 3165797/2024

09/07/2024, 18:22

Chave de Impressão: 0a76a

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2024 e contém 9 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

941092/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO**
 Registro: **108800MA** RNP: **1916130054**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20250993659** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/11/2025
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **L F M TORRES AVILA EIRELI**

Contratante: **Fundo Municipal de Saude de Caxias - Fms** CPF/CNPJ: **09.239.491/0001-00**
 Endereço do contratante: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº: 23
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65608140
 Contrato: nº 001 da ce 02.2024 Celebrado em: 02/09/2024
 Valor do contrato: R\$ 408.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº: 23
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: CAXIAS UF: MA CEP: 65608140
 Coordenadas Geográficas: -4.862864, -43.364312
 Data de início: 03/09/2024 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: Fundo Municipal de Saude de Caxias - Fms CPF/CNPJ: 09.239.491/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 2.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 2.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 2.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 2.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 2.00 unidade;

Observações

Construção de 2 (duas) unidades básicas de saúde nos povoados Caiçara (2º distrito) e Buriti Corrente (3º distrito), localizados na zona rural do município de Caxias-Ma.

Informações Complementares

- "O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 1.5; 15-COMPLETO; por se tratar de atividades FORA da atribuição do profissional."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 941092/2025
23/12/2025, 13:41
A3A71

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A3A71





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Prefeitura Municipal De Caxias**, através do Fundo Municipal de Saúde, inscrito no CNPJ nº 09.239.491/0001-00, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÁXIMA EMPREENDIMENTOS**, sob razão social **L F M TORRES AVILA - LTDA**, CNPJ nº 38.218.029/0001-17, sediada em Rua Jose Feitosa Mourão, 1116 - Centro, Aldeias Altas - MA, a qual está executando para a Prefeitura de Caxias/MA, os serviços de Construção de 02 (duas) unidades básicas de saúde nos povoados Caiçara (2º Distrito) e Buriti Corrente (3º Distrito), localizados na zona rural do município de Caxias-MA, mediante Contrato Administrativo Nº001 da concorrência 02.2024, executou o objeto no período entre 03 de setembro de 2024 até a data de 01 de abril de 2025, conforme planilha de serviços em anexo.

Dados do contrato

ART nº MA20250993659 substituição à MA20250896817

Contratante: Fundo Municipal de Saúde, CNPJ nº 09.239.491/0001-00

Contratada: L F M TORRES AVILA - LTDA, CNPJ nº 38.218.029/0001-17

Responsável técnico: Eng. Civil Elias Junio Firmeza De Azevedo, CREA 1916130054

Contrato: Contrato Administrativo Nº 001 da Concorrência 02.2024

End.: Avenida Getulio Vargas, 23, Centro - Caxias-Ma, 65608-140

Início de execução: 03/09/2024 **Previsão de término:** 30/12/2025

Valor: R\$ 408.000,00

A empresa atende a todos os requisitos contratuais e técnicos necessários para a execução da obra, obtendo boa execução e aprovação dos serviços realizados.

Atesta que os serviços foram executados até a presente data de forma a atender às necessidades contratadas, cumprindo com os requisitos técnicos tangentes aos prazos acordados, e qualidade e quantidades atestadas tecnicamente pelo engenheiro civil Samuel Costa de Sousa, inscrito no CREA nº 1116025540.

Caxias - MA, 25 de novembro de 2025

Documento assinado digitalmente
JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO
Data: 24/11/2025 14:28:19 -0500
Verifique em <https://validar.dig.gov.br>

Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino

Secretário Municipal de Obras e Urbanismo e Iluminação Pública

CPF nº 950.800.313-87

Decreto nº 17/2025

Documento assinado digitalmente
SAMUEL COSTA DE SOUSA
Data: 24/11/2025 14:21:17 -0500
Verifique em <https://validar.dig.gov.br>

Samuel Costa de Sousa

Engenheiro Civil / Fiscal

CREA 1116025540

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-000 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE POVOADO CAIÇARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	
			CONTRATO	EXECUTADO
	UBS - POV. CAIÇARA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	un	1	1
1.2	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA ESP = 10MM (1 USO)	m²	100,6	100,6
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	153,38	153,38
1.4	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	108,8	108,8
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1
1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCETO HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO - REV 03_10/2022	un	1	1
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	16,3	16,3
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,2	21,2
3	FUNDAÇÕES			
3.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,49	5,49
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	30,1	30,1
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,04	23,04
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,96	5,96
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	3,23	3,23
4.3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,04	0,04
5	ALVENARIA			

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65604-020 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	296,99	296,99
6	ESQUADRIAS			
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	6
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	2
6.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	m²	4,62	4,62
6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,4	8,4
6.5	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	8,4	8,4
7	COBERTURA			
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,77	116,77
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	116,77	116,77
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,95	10,95
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,55	13,55
7.5	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	13,55	13,55
8	REVESTIMENTOS			
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	561,71	561,71
8.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	6,46	6,46
8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	561,71	561,71
8.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,46	6,46

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	84,6	84,6
8.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	88,3	88,3
9	PAVIMENTAÇÃO			
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	81,52	81,52
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	81,52	81,52
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	81,52	81,52
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	32,55	32,55
9.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	4,4	4,4
10	FORRO			
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	75,06	75,06
11	PINTURAS E ACABAMENTOS			
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	375,02	375,02
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6,46	6,46
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	375,02	375,02
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,46	6,46
11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,42	37,42
11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16,8	16,8
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	12
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,8	20,8
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,4	23,4

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



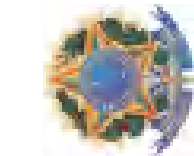


PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	3
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	2
12.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8
12.1.7	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6
12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6
12.1.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	7
12.1.10	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	5
12.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	2
12.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	3
12.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	12
12.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	3
12.2	REGISTROS, ACESSÓRIOS E RESERVATÓRIO			
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	6
12.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	2
12.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	3
12.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	8
12.2.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS			
13.1	TUBULAÇÕES DE ESGOTO, VENTILAÇÃO E CONEXÕES			
13.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,9	6,9
13.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,2	19,2

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025

Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

13.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,7	6,7
13.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,9	10,9
13.1.5	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	5,4	5,4
13.1.6	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	7	7
13.1.7	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	4	4
13.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	1
13.1.9	CURVA CURTA 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	6	6
13.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	1
13.1.11	CURVA CURTA 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	2	2
13.1.12	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	6	6
13.1.13	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	1	1
13.1.14	LUVA DE CORRER, 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	2	2
13.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	1
13.1.16	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	2	2
13.2	CAIXAS, ACESSÓRIOS E UNIDADES DE TRATAMENTO			
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	4
13.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN	2	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65604-000 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

	INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			
13.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	6
13.2.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	6
13.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	5
13.2.6	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3390 LITROS)	un	1	1
13.2.7	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	un	1	1
13.3	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS			
13.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0
1.13.3.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	2
1.13.3.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	4
1.13.3.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	2
1.13.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	4
1.13.3.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	2
1.13.3.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	3,34	3,34
1.13.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	2
1.13.3.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	2
1.13.3.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	4
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
14.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA	un	1,00	1,00
14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
14.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00
14.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

14.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
14.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	un	1,00	1,00
14.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00
14.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
14.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,9	9,81
14.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9	9,00
14.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	12,17
14.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	14
14.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	16
14.2.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	16
14.3	CABOS ELÉTRICOS P/CIRCUITOS			
14.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	291,5	291,5
14.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,7	282,7
14.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,9	205,9
14.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60	60
14.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES			
14.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	13
14.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	3
14.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	2
14.4.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	5
14.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	8
14.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	2

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65604-020 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

14.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	1
14.4.8	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	11	11
14.4.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6	6
14.4.10	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	un	9	9
15	CLIMATIZAÇÃO			
15.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	0
15.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	0
15.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	0
15.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	0
15.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	0
15.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18	0
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL			
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	0
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	0
16.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	2	0
16.4	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	un	2	0
16.5	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR	un	2	0
16.6	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,50 X 0,70 M	un	1	0
16.7	LIMPEZA GERAL	m²	125,25	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br





PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE POVOADO BURITI CORRENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	QUANTITATIVOS	
				EXECUTADO	CONTRATO
	UBS - POV. BURITI CORRENTE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	un	1,00	1,00	1,00
1.2	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA ESP = 10MM (1 USO)	m²	100,60	100,60	100,60
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	153,38	153,38	153,38
1.4	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	108,80	108,80	108,80
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00	1,00
1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCETO HIDRÔMETRO, C/TAMPA DE CONCRETO - REV 03_10/2022	un	1,00	1,00	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	16,30	16,30	16,30
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,20	21,20	21,20
3	FUNDAÇÕES		-	-	-
3.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,49	5,49	5,49
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	30,10	30,10	30,10
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,04	23,04	23,04
4	SUPERESTRUTURA		-	-	-
4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,96	5,96	5,96
4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	3,23	3,23	3,23
4.3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,04	0,04	0,04
5	ALVENARIA				

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas

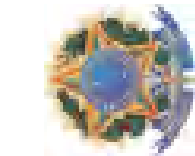


PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	296,99	296,99	296,99
6	ESQUADRIAS				
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	6,00	6,00
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00	2,00
6.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	m²	4,62	4,62	4,62
6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	8,40	8,40
6.5	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	8,40	8,40	8,40
7	COBERTURA				
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,77	116,77	116,77
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	116,77	116,77	116,77
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,95	10,95	10,95
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,55	13,55	13,55
7.5	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	13,55	13,55	13,55
8	REVESTIMENTOS				
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	561,71	561,71	561,71
8.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	6,46	6,46	6,46
8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	561,71	561,71	561,71
8.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,46	6,46	6,46

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br





SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	84,60	84,60	84,60
8.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	88,30	88,30	88,30
9	PAVIMENTAÇÃO				
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	81,52	81,52	81,52
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	81,52	81,52	81,52
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	81,52	81,52	81,52
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	32,55	32,55	32,55
9.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	4,40	4,40	4,40
10	FORRO				
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	75,06	75,06	75,06
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	375,02	375,02	375,02
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6,46	6,46	6,46
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	375,02	375,02	375,02
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,46	6,46	6,46
11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,42	37,42	37,42
11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16,80	16,80	16,80
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12,00	12,00
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,80	20,80	20,80

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas





SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,40	23,40	23,40
12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	3,00
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	2,00
12.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	8,00
12.1.7	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	6,00
12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	6,00
12.1.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	7,00	7,00
12.1.10	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	5,00
12.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	2,00
12.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	3,00
12.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	12,00
12.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00	3,00
12.2	REGISTROS, ACESSÓRIOS E RESERVATÓRIO				
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	6,00	6,00
12.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	2,00
12.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3,00	3,00
12.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	8,00
12.2.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	1,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS				
13.1	TUBULAÇÕES DE ESGOTO, VENTILAÇÃO E CONEXÕES				
13.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,90	6,90	6,90

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

13.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,20	19,20	19,20
13.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,70	6,70	6,70
13.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,90	10,90	10,90
13.1.5	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	5,40	5,40	5,40
13.1.6	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	7,00	7,00	7,00
13.1.7	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	4,00	4,00	4,00
13.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	1,00
13.1.9	CURVA CURTA 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	6,00	6,00	6,00
13.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	1,00
13.1.11	CURVA CURTA 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	2,00	2,00	2,00
13.1.12	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	6,00	6,00	6,00
13.1.13	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	1,00	1,00	1,00
13.1.14	LUVA DE CORRER, 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	2,00	2,00	2,00
13.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	1,00
13.1.16	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	2,00	2,00	2,00
13.2	CAIXAS, ACESSÓRIOS E UNIDADES DE TRATAMENTO				
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	4,00	4,00	4,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

	DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
13.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	2,00
13.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	6,00
13.2.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	6,00
13.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	5,00
13.2.6	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3390 LITROS)	un	1,00	1,00	1,00
13.2.7	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	un	1,00	1,00	1,00
13.3	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS				
13.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
1.13.3.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
1.13.3.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	3,34	3,34	3,34
1.13.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.13.3.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	4,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
14.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA	un	1,00	1,00	1,00
14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	1,00
14.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	7,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, emitida em 23/12/2025



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

14.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	2,00
14.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	1,00
14.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	un	1,00	1,00	1,00
14.1.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00	1,00
14.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
14.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,90	158,90	158,90
14.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9,00	9,00
14.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	13,00	13,00
14.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14,00	14,00
14.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	16,00	16,00
14.2.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	11,00	11,00
14.3	CABOS ELÉTRICOS P/CIRCUITOS				
14.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	291,50	291,50	291,50
14.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,70	282,70	282,70
14.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,90	205,90	205,90
14.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00	60,00	60,00
14.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
14.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	13,00	13,00
14.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	3,00
14.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	2,00
14.4.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	5,00
14.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	8,00
14.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	2,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS, URBANISMO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

14.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	1,00
14.4.8	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV01_11/2021	un	11,00	11,00	11,00
14.4.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	6,00	6,00
14.4.10	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	un	9,00	9,00	9,00
15	CLIMATIZAÇÃO				
15.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	3,00	3,00
15.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2,00	2,00
15.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	30,00	30,00
15.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	12,00	12,00
15.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	18,00	18,00
15.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	18,00	18,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL				
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	1,00	1,00
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	2,00	2,00
16.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un	2,00	2,00	2,00
16.4	VENTILADOR DE PISO OU PAREDE	un	2,00	2,00	2,00
16.5	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR	un	2,00	2,00	2,00
16.6	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,50 X 0,70 M	un	1,00	1,00	1,00
16.7	LIMPEZA GERAL	m²	125,25	125,25	125,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 941092/2025, em 23/12/2025 emitida



Certidão nº 941092/2025
21/01/2026, 21:19
Chave de Impressão: A3A71
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2025 e contém 17 folhas

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP: 65608-420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br



PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender às necessidades da Secretaria

BDI: 22,47%

Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Preço total (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	122.931,18
2.0	FUNDAÇÃO	166.351,80
3.0	ESTRUTURA	146.286,80
4.0	TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20	146.792,56
5.0	COBERTURA	60.540,73
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.221,32
7.0	ESQUADRIAS	115.348,28
8.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	60.047,42
9.0	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	85.077,17
10.0	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	13.204,50
11.0	REVESTIMENTO DE TETO	27.748,79
12.0	PINTURA	66.240,22
13.0	MARMORARIA	7.382,20
14.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	34.462,02
15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.549,49
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135.339,59
17.0	CLIMATIZAÇÃO	34.493,49
18.0	DADOS E VOZ	6.900,60
19.0	GASES MEDICINAIS	11.188,92
20.0	URBANIZAÇÃO	4.372,02
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.770,90
TOTAL		1.352.250,00

Este orçamento tem valor global de R\$ 1.352.250,00 (um milhão, trezentos e cinquenta e dois mil, duzentos e cinquenta reais)

Tuntum - MA, 23 de fevereiro de 2025

Documento assinado digitalmente
 ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Data: 24/02/2026 01:58:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Engenheiro Civil - Orçamentista
CREA RNP 1916130054

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					122.931,18
1.1	CANTEIRO DE OBRAS					57.946,65
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNXMES	10	694,39	850,41	8.504,10
1.1.2	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETODESEMPOLADO	m²	10	194,05	237,65	2.376,50
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MES	8	769,38	942,25	7.538,00
1.1.4	BARRACA0 PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	6	962,30	1.178,52	7.071,12
1.1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	407,34	498,86	498,86
1.1.6	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	92,25	112,97	112,97
1.1.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.509,96	1.849,24	1.849,24
1.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6	320,74	392,81	2.356,86
1.1.9	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA -TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	100	77,17	94,51	9.451,00
1.1.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	200	74,26	90,94	18.188,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					50.989,25
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	325	128,11	156,89	50.989,25
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					7.876,53
1.3.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	6.431,40	7.876,53	7.876,53
1.4	EQUIPAMENTOS DE APOIO					6.118,75
1.4.1	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2.0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	275	18,17	22,25	6.118,75
2	FUNDAÇÃO					166.351,80
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	125	54,89	67,22	8.402,50
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	203,88	10,23	12,52	2.552,57
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	23,34	83,07	101,73	2.374,37
2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	36,19	127,05	155,59	5.630,80
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	350,1	73,30	89,77	31.428,47
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	440,3	16,66	20,40	8.982,12
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,1	14,44	17,68	2.459,28
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1010,5	12,57	15,39	15.551,59
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	650	10,78	13,20	8.580,00
2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	724,4	8,00	9,79	7.091,87
2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	655,8	7,38	9,03	5.921,87
2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	56,9	560,30	686,19	39.044,21
2.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	167,24	1,11	1,35	225,77
2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	221,86	24,31	29,77	6.604,77
2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	388,18	35,20	43,10	16.730,55
2.16	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	56,9	68,47	83,85	4.771,06
3	ESTRUTURA					146.286,80
3.1	PILARES					46.904,22
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	253	59,80	73,23	18.527,19

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,7	7,90	9,67	6.582,36
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,4	6,53	7,99	1.713,05
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145	6,24	7,64	1.107,80
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,7	11,03	13,50	5.449,95
3.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	18,6	525,23	643,24	11.964,26
3.1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	18,6	68,47	83,85	1.559,61
3.2	VIGAS					99.382,58
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	260,8	165,91	203,18	52.989,34
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,8	9,96	12,19	4.922,32
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,3	9,04	11,07	1.553,12
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,9	7,90	9,67	5.240,17
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,5	6,53	7,99	4.198,74
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,3	6,24	7,64	2.752,69
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	430,4	11,03	13,50	5.810,40
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	30,1	526,05	644,25	19.391,92
3.2.9	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	30,1	68,47	83,85	2.523,88
4	TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20					146.792,56
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					94.806,00
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,85	46,65	57,13	734,12
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	713,84	62,85	76,97	54.944,26
4.1.3	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	120,96	158,47	194,07	23.474,70
4.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	103,5	56,24	68,87	7.128,04
4.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	69,2	39,57	48,46	3.353,43
4.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	389,71	10,84	13,27	5.171,45
4.2	DRYWALL					51.938,33
4.2.1	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	36,94	89,54	109,65	4.050,47
4.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU 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	180,09	100,66	123,27	22.199,69
4.2.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 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.	m²	84,45	134,50	164,72	13.910,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
 Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%

Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
4.2.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	m²	66,04	145,62	178,34	11.777,57
4.3	DIVISÓRIAS					48,23
4.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	0,15	262,58	321,58	48,23
5	COBERTURA					60.540,73
5.1	ESTRUTURA					21.631,99
5.1.1	ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA	KG	391,46	12,71	15,56	6.091,11
5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	359,41	18,62	22,80	8.194,54
5.1.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	359,41	16,69	20,44	7.346,34
5.2	TELHAMENTO					24.651,45
5.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	359,41	50,19	61,46	22.089,33
5.2.2	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	31,6	66,21	81,08	2.562,12
5.3	COMPLEMENTOS					14.257,29
5.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76	100,83	123,48	9.384,48
5.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,85	32,49	39,79	1.983,53
5.3.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	24,55	96,10	117,69	2.889,28
6	IMPERMEABILIZAÇÃO					12.221,32
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	155,67	50,54	61,89	9.634,41
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	73,18	28,87	35,35	2.586,91
7	ESQUADRIAS					115.348,28
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					37.330,41
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA					37.330,41
7.1.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	937,08	1.147,64	13.771,68
7.1.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	868,74	1.063,94	10.639,40
7.1.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	1	1.055,74	1.292,96	1.292,96
7.1.1.4	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	14,39	380,03	465,42	6.697,39
7.1.1.5	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO	UN	1	1.834,07	2.246,18	2.246,18
7.1.1.6	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-DEM	UN	2	1.095,29	1.341,40	2.682,80
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					63.622,60
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO					40.084,92
7.2.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,87	600,07	734,90	7.253,46
7.2.1.2	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	6,93	839,22	1.027,79	7.122,58
7.2.1.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER - COM 3 FOLHAS COM TELA DE AÇO INOX - 1,00 X 1,20 M	m²	20,28	715,91	876,77	17.780,89
7.2.1.4	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	4,7	889,62	1.089,51	5.120,69
7.2.1.5	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	909,62	1.114,01	2.807,30
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO					23.537,68
7.2.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	20,64	448,05	548,72	11.325,58
7.2.2.2	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,35	509,67	624,19	842,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
7.2.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	35,67	260,26	318,74	11.369,45
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS					1.758,99
7.3.1	PORTAS METÁLICAS					1.758,99
7.3.1.1	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	455,96	558,41	1.758,99
7.4	ACESSÓRIO					12.636,28
7.4.1	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	7	354,73	434,43	3.041,01
7.4.2	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7	75,15	92,03	644,21
7.4.3	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	23	238,30	291,84	6.712,32
7.4.4	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	37	43,76	53,59	1.982,83
7.4.5	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	464,37	568,71	255,91
8	REVESTIMENTO DE PAREDE					60.047,42
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO					49.311,42
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1453,38	7,47	9,14	13.283,89
8.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1375,61	20,28	24,83	34.156,39
8.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	77,77	19,65	24,06	1.871,14
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO					10.736,00
8.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	110	79,70	97,60	10.736,00
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					85.077,17
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO					42.692,17
9.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	393,44	65,76	80,53	31.683,72
9.1.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	393,44	22,85	27,98	11.008,45
9.2	GRANILITE					36.137,46
9.2.1	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	393,44	75,00	91,85	36.137,46
9.3	RODAPE					6.247,54
9.3.1	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	260,64	19,58	23,97	6.247,54
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO					13.204,50
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO					13.204,50
10.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	163,97	65,76	80,53	13.204,50
11	REVESTIMENTO DE TETO					27.748,79
11.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO					194,31
11.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	m²	4,24	8,29	10,15	43,03
11.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	4,24	29,14	35,68	151,28
11.2	FORRO					27.554,48
11.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	340,81	66,02	80,85	27.554,48
12	PINTURA					66.240,22
12.1	PAREDES					50.972,18
12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	2078,46	3,17	3,88	8.064,42
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1351,77	10,32	12,63	17.072,85
12.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1351,77	8,87	10,86	14.680,22

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%

Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
12.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	726,69	12,54	15,35	11.154,69
12.2	TETO					12.926,91
12.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	340,81	19,78	24,22	8.254,41
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	340,81	11,20	13,71	4.672,50
12.3	ESQUADRIAS					2.341,13
12.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	59,06	17,92	21,94	1.295,77
12.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	59,06	14,46	17,70	1.045,36
13	MARMORARIA					7.382,20
13.1	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	13,42	449,17	550,09	7.382,20
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					34.462,02
14.1	EQUIPAMENTOS					198,48
14.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	81,04	99,24	198,48
14.2	LOUÇAS					11.779,43
14.2.1	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	6	413,37	506,25	3.037,50
14.2.2	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	1	755,77	925,59	925,59
14.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	336,19	411,73	5.352,49
14.2.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	708,17	867,29	867,29
14.2.5	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	414,51	507,65	507,65
14.2.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	115,40	141,33	423,99
14.2.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	6	90,49	110,82	664,92
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS					22.484,11
14.3.1	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirmox ou similar	un	1	1.603,46	1.963,75	1.963,75
14.3.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	162,89	199,49	1.196,94
14.3.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	54,12	66,28	331,40
14.3.4	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	2	244,06	298,90	597,80
14.3.5	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	6	273,69	335,18	2.011,08
14.3.6	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	22	186,52	228,43	5.025,46
14.3.7	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	1	221,72	271,54	271,54
14.3.8	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	6	539,84	661,14	3.966,84
14.3.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8	148,29	181,61	1.452,88
14.3.10	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8	75,15	92,03	736,24
14.3.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	251,22	307,66	1.230,64
14.3.12	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	19	84,58	103,58	1.968,02
14.3.13	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"x4" EMB.PAREDE	UN	4	353,46	432,88	1.731,52
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					90.549,49
15.1	HIDRÁULICA					27.349,86
15.1.1	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1	16,99	20,80	20,80
15.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,29	71,38	71,38
15.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	51,37	62,91	62,91
15.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	33,42	40,92	40,92

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
15.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	8,32	10,18	30,54
15.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	21,22	25,98	441,66
15.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,4	23,40	28,65	1.558,56
15.1.8	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	cj	1	735,56	900,84	900,84
15.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	20,43	25,02	25,02
15.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	83,41	102,15	102,15
15.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	47,37	58,01	1.392,24
15.1.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	45,28	55,45	110,90
15.1.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2	44,66	54,69	109,38
15.1.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	77,95	95,46	95,46
15.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,03	7,38	14,76
15.1.16	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,66	20,40	40,80
15.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	52	2,79	3,41	177,32
15.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,06	15,99	15,99
15.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	6,76	8,27	24,81
15.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,09	8,68	8,68
15.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,30	13,83	13,83
15.1.22	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,63	6,89	6,89
15.1.23	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81	5,97	7,31	592,11
15.1.24	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,86	12,07	12,07
15.1.25	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	10,90	13,34	333,50
15.1.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,28	29,73	29,73
15.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	298,6	21,19	25,95	7.748,67
15.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,4	28,01	34,30	1.077,02
15.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1	10,93	13,38	1,33
15.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	37	8,84	10,82	400,34
15.1.31	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	8,59	10,52	10,52
15.1.32	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	24,15	29,57	59,14
15.1.33	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	16,22	19,86	297,90
15.1.34	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,70	18,00	18,00
15.1.35	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	8	12,62	15,45	123,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%

Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
15.1.36	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	49	10,36	12,68	621,32
15.1.37	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	12,89	15,78	126,24
15.1.38	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1	607,79	744,36	744,36
15.1.39	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	cj	1	8.073,96	9.888,17	9.888,17
15.2	SANITÁRIA					43.286,89
15.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	38,89	47,62	47,62
15.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4	467,59	572,65	2.290,60
15.2.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	17	54,44	66,67	1.133,39
15.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	77,77	95,24	95,24
15.2.5	RALO SIFONADO, 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	16,79	20,56	61,68
15.2.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	29	9,49	11,62	336,98
15.2.7	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30	8,06	9,87	296,10
15.2.8	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	10	41,44	50,75	507,50
15.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8	30,81	37,73	301,84
15.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	49	10,09	12,35	605,15
15.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25	8,55	10,47	261,75
15.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25	12,49	15,29	382,25
15.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	17,92	21,94	65,82
15.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	44	12,07	14,78	650,32
15.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	29	8,41	10,29	298,41
15.2.16	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	11	30,96	37,91	417,01
15.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	11,95	14,63	87,78
15.2.18	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	21,23	26,00	26,00
15.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	29,48	36,10	36,10
15.2.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	13,02	15,94	15,94
15.2.21	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,9	98,42	120,53	13.005,18
15.2.22	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,6	47,96	58,73	2.384,43
15.2.23	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,6	78,02	95,55	2.446,08

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
15.2.24	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4”), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,2	42,89	52,52	3.161,70
15.2.25	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,4	35,73	43,75	761,25
15.2.26	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ‘R’, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	97,3	40,42	49,50	4.816,35
15.2.27	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,89	14,56	14,56
15.2.28	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8	17,81	21,81	174,48
15.2.29	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	6,03	7,38	125,46
15.2.30	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	8,54	10,45	177,65
15.2.31	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	9,86	12,07	205,19
15.2.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	7,68	9,40	319,60
15.2.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102	21,19	25,95	2.646,90
15.2.34	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	17,29	21,17	21,17
15.2.35	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1	16,43	20,12	20,12
15.2.36	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1	3.736,02	4.575,50	4.575,50
15.2.37	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	319,88	391,75	78,35
15.2.38	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	19	6,59	8,07	153,33
15.2.39	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	12,04	14,74	250,58
15.2.40	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	25,75	31,53	31,53
15.3	PLUVIAL					14.992,28
15.3.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	4	299,07	366,27	1.465,08
15.3.2	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	2	384,67	471,10	942,20
15.3.3	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	2	42,86	52,49	104,98
15.3.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	41,44	50,75	152,25
15.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15	30,81	37,73	565,95
15.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	27,17	33,27	33,27
15.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	36,62	44,84	44,84
15.3.8	LUVA SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL DN 100mm	UN	1	30,05	36,80	36,80
15.3.9	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	17,15	21,00	21,00
15.3.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	21,00	25,71	25,71
15.3.11	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,2	36,45	44,64	3.758,68
15.3.12	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,7	51,86	63,51	2.648,36
15.3.13	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2”), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6	90,37	110,67	664,02
15.3.14	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1	267,76	327,92	327,92
15.3.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,3	84,98	104,07	1.071,92

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
15.3.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18	7,68	9,40	169,20
15.3.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	109,9	21,19	25,95	2.851,90
15.3.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	8,84	10,82	108,20
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)					4.920,46
15.4.1	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5	12,93	15,83	79,15
15.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	8	192,07	235,22	1.881,76
15.4.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	un	8	12,93	15,83	126,64
15.4.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	1	142,59	174,62	174,62
15.4.5	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3	12,30	15,06	45,18
15.4.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2	13,15	16,10	32,20
15.4.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	37	16,75	20,51	758,87
15.4.8	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	1	157,77	193,22	193,22
15.4.9	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	4	317,95	389,39	1.557,56
15.4.10	Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	2	24,11	29,52	59,04
15.4.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO BATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	1	9,98	12,22	12,22
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					135.339,59
16.1	INFRAESTUTURA					105.052,92
16.1.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1	1,41	1,72	1,72
16.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	292	16,71	20,46	5.974,32
16.1.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	86	14,16	17,34	1.491,24
16.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	15,82	19,37	96,85
16.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	21,59	26,44	26,44
16.1.6	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	185	0,39	0,47	86,95
16.1.7	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	22	4,21	5,15	113,30
16.1.8	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	UN	22	23,35	28,59	628,98
16.1.9	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	104	1,03	1,26	131,04
16.1.10	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	22	3,49	4,27	93,94
16.1.11	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	22	11,44	14,01	308,22
16.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,4	44,42	54,40	565,76
16.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	83,6	8,38	10,26	857,73
16.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1935,3	2,55	3,12	6.038,13
16.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3658,8	3,65	4,47	16.354,83
16.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	677	5,60	6,85	4.637,45
16.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	69,9	7,79	9,54	666,84
16.1.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2	142,08	174,00	348,00
16.1.19	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	3	79,45	97,30	291,90
16.1.20	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	1	160,26	196,27	196,27
16.1.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	30,03	36,77	294,16

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%

Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
16.1.22	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	48,01	58,79	58,79
16.1.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	42,49	52,03	104,06
16.1.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23	24,57	30,09	692,07
16.1.25	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	26	11,47	14,04	365,04
16.1.26	PLACA CEGA SEM FURO	UN	18	3,19	3,90	70,20
16.1.27	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	212	5,60	6,85	1.452,20
16.1.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34	29,36	35,95	1.222,30
16.1.29	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	38,36	46,97	46,97
16.1.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	32,84	40,21	402,10
16.1.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	72	37,69	46,15	3.322,80
16.1.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22	40,27	49,31	1.084,82
16.1.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	54,95	67,29	134,58
16.1.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	85	20,38	24,95	2.120,75
16.1.35	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11	21,67	26,53	291,83
16.1.36	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2	82,93	101,56	203,12
16.1.37	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2	119,56	146,42	292,84
16.1.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	7,72	9,45	9,45
16.1.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	37	8,33	10,20	377,40
16.1.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	36,42	44,60	223,00
16.1.41	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	32	38,69	47,38	1.516,16
16.1.42	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	41,51	50,83	101,66
16.1.43	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	45,59	55,83	111,66
16.1.44	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2	73,39	89,88	179,76
16.1.45	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1	206,35	252,71	252,71
16.1.46	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	14	280,99	344,12	4.817,68
16.1.47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	un	4	371,95	455,52	1.822,08
16.1.48	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1	208,52	255,37	255,37
16.1.49	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	2	208,61	255,48	510,96
16.1.50	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	3	7,57	9,27	27,81
16.1.51	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1	30,27	37,07	37,07
16.1.52	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	29,4	29,62	36,27	1.066,33
16.1.53	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22	11,88	14,54	319,88
16.1.54	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	26	4,58	5,60	145,60
16.1.55	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	1	15,45	18,92	18,92
16.1.56	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	113,6	21,17	25,92	2.944,51
16.1.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1099,6	17,46	21,38	23.509,44
16.1.58	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	42,9	14,85	18,18	779,92
16.1.59	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	133,2	15,87	19,43	2.588,07
16.1.60	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	41,4	21,60	26,45	1.095,03

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%

Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
16.1.61	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	m	1	63,52	77,79	77,79
16.1.62	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	29	157,77	193,22	5.603,38
16.1.63	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	92	10,07	12,33	1.134,36
16.1.64	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	2	42,17	51,64	103,28
16.1.65	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	2.838,46	3.476,26	3.476,26
16.1.66	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	1	33,08	40,51	40,51
16.1.67	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	UN	1	219,05	268,27	268,27
16.1.68	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	2	232,74	285,03	570,06
16.2	ILUMINAÇÃO					21.155,38
16.2.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	18	75,94	93,00	1.674,00
16.2.2	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	un	25	232,62	284,88	7.122,00
16.2.3	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	10	54,03	66,17	661,70
16.2.4	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	50	155,41	190,33	9.516,50
16.2.5	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UN	6	296,84	363,53	2.181,18
16.3	SPDA					9.131,29
16.3.1	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1	267,96	328,17	328,17
16.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	9	39,32	48,15	433,35
16.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	9	85,87	105,16	946,44
16.3.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	98,35	120,44	120,44
16.3.5	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2	117,56	143,97	287,94
16.3.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	24	21,21	25,97	623,28
16.3.7	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	101,02	123,71	123,71
16.3.8	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	1	21,53	26,36	26,36
16.3.9	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	120	37,90	46,41	5.569,20
16.3.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10	50,94	62,38	623,80
16.3.11	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	5	7,94	9,72	48,60
17	CLIMATIZAÇÃO					34.493,49
17.1	INFRAESTRUTURA					16.192,97
17.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98	22,67	27,76	2.720,47
17.1.2	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	22	42,73	52,33	1.151,26
17.1.3	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	84	52,11	63,81	5.360,04
17.1.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8	58,82	72,03	576,24
17.1.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	128	11,52	14,10	1.804,80
17.1.6	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	M	24	33,88	41,49	995,76
17.1.7	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	M	28	28,72	35,17	984,76
17.1.8	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	25,33	64,06	78,45	1.987,13
17.1.9	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	52	2,08	2,54	132,08
17.1.10	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023	M	18	21,80	26,69	480,42
17.2	EQUIPAMENTOS					18.300,52
17.2.1	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1	4.970,89	6.087,84	6.087,84
17.2.2	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1	3.512,34	4.301,56	4.301,56
17.2.3	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3	2.096,50	2.567,58	7.702,74
17.2.4	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1	170,15	208,38	208,38

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender BDI: 22,47%

Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Planilha Orçamentária						
Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
18	DADOS E VOZ					6.900,60
18.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	16,71	20,46	572,88
18.2	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4	160,26	196,27	785,08
18.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18	31,45	38,51	693,18
18.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	82	21,17	25,92	2.125,44
18.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,7	17,46	21,38	1.190,86
18.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,8	15,87	19,43	870,46
18.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16	21,60	26,45	423,20
18.8	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	cj	10	19,56	23,95	239,50
19	GASES MEDICINAIS					11.188,92
19.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100	48,08	58,88	5.888,00
19.2	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	20,61	25,24	252,40
19.3	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50	15,30	18,73	936,50
19.4	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	10,03	12,28	122,80
19.5	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8	64,75	79,29	634,32
19.6	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	869,25	1.064,57	1.064,57
19.7	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	575,97	705,39	705,39
19.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	58,82	72,03	432,18
19.9	Corrente galvanizada	m	4	18,27	22,37	89,48
19.10	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	30,35	37,16	297,28
19.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40	15,64	19,15	766,00
20	URBANIZAÇÃO					4.372,02
20.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					2.093,22
20.1.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	14,59	117,15	143,47	2.093,22
20.2	PAISAGISMO					1.456,10
20.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	72,66	16,37	20,04	1.456,10
20.3	SINALIZAÇÃO					822,70
20.3.1	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10	67,18	82,27	822,70
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.770,90
21.1	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	389,78	10,00	12,24	4.770,90
TOTAL SEM BDI						1.104.300,73
TOTAL DO BDI (22,47%)						247.949,27
TOTAL COM BDI						1.352.250,00

Este orçamento tem valor global de R\$ 1.352.250,00 (um milhão, trezentos e cinquenta e dois mil, duzentos e cinquenta reais)

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Coelho Neto – MA.

Cronograma físico-financeiro															
ITEM	ETAPAS	FÍSICO % FINANCEIRO	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	Físico % Financeiro	9,00% 122.951,18	100,00% 122.951,18											
2.0	FUNDAÇÃO	Físico % Financeiro	12,30% 166.351,80	100,00% 166.351,80											
3.0	ESTRUTURA	Físico % Financeiro	10,82% 146.266,80		50,00% 73.143,40	50,00% 73.143,40									
4.0	TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/20	Físico % Financeiro	10,88% 146.792,58			40,00% 58.717,02	60,00% 88.075,54								
5.0	COBERTURA	Físico % Financeiro	4,48% 60.540,73						100,00% 60.540,73						
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico % Financeiro	0,90% 12.221,32	100,00% 12.221,32											
7.0	ESQUADRIAS	Físico % Financeiro	8,53% 115.348,28										100,00% 115.348,28		
8.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	Físico % Financeiro	4,44% 60.047,42					20,00% 12.009,48	30,00% 18.014,23	50,00% 30.023,71					
9.0	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	Físico % Financeiro	6,29% 85.077,17								50,00% 42.538,59	50,00% 42.538,59			
10.0	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	Físico % Financeiro	0,98% 13.204,50									50,00% 6.602,25	50,00% 6.602,25		
11.0	REVESTIMENTO DE TETO	Físico % Financeiro	2,00% 27.748,79									100,00% 27.748,79			
12.0	PINTURA	Físico % Financeiro	4,90% 66.240,22										80,00% 52.992,18	20,00% 13.248,04	
13.0	MARMORARIA	Físico % Financeiro	0,95% 7.382,20										100,00% 7.382,20		
14.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	Físico % Financeiro	2,55% 34.462,52												100,00% 34.462,52
15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico % Financeiro	6,70% 90.549,49	40,00% 36.219,80	10,00% 9.054,96			40,00% 36.219,80	10,00% 9.054,96						
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico % Financeiro	10,91% 135.339,59									30,00% 40.601,88	30,00% 40.601,88	30,00% 40.601,88	10,00% 13.533,96
17.0	CLIMATIZAÇÃO	Físico % Financeiro	2,55% 34.463,49										100,00% 34.463,49		
18.0	DADOS E VOZ	Físico % Financeiro	0,51% 6.900,60												100,00% 6.900,60
19.0	GASES MÉDICINAIS	Físico % Financeiro	0,89% 11.188,92												100,00% 11.188,92
20.0	URBANIZAÇÃO	Físico % Financeiro	0,32% 4.372,02												100,00% 4.372,02
21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico % Financeiro	0,35% 4.770,90												100,00% 4.770,90
TOTAL		Físico % Financeiro	100% 1.352.250,00	24,97% 337.724,19	6,08% 82.198,35	9,75% 131.860,42	6,51% 88.075,54	8,84% 118.770,91	2,00% 27.069,18	2,22% 30.023,71	3,15% 42.538,59	8,69% 117.891,59	12,92% 162.952,41	7,47% 100.976,25	9,89% 122.969,95
		Acumulado		R\$ 337.724,19	R\$ 419.922,45	R\$ 551.782,87	R\$ 639.858,41	R\$ 748.628,42	R\$ 775.693,59	R\$ 805.721,30	R\$ 848.259,89	R\$ 965.751,39	R\$ 1.128.383,79	R\$ 1.229.288,05	R\$ 1.352.250,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composições Principais							
1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXMÊS	1,0000000		694,39	694,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3200000	0,0000000	22,18	29,27
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3200000	0,0000000	21,00	27,72
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	0,0000000	27,50	27,22
Insumo	CONTAINER DEPÓSITO, MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 6,0X2,3X2,5M, VÃO LIVRE, PISO DE CONCRETO, CIMENTADO, MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	unxmês	1,0000000	0,0000000	610,18	610,18
			MO sem LS =>	30,11	LS =>	33,96	MO com LS => 64,07
			Valor do BDI =>	156,02			850,41

1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETODESEMPOLOADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		194,05	194,05
Composição Auxiliar	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	0,0000000	50,19	50,19
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0300000	0,0000000	1.962,71	58,88
Composição Auxiliar	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	Pisos	m²	1,0000000	0,0000000	64,75	64,75
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	0,0000000	17,03	17,03
			MO sem LS =>	17,33	LS =>	19,54	MO com LS => 36,87
			Valor do BDI =>	43,60			237,65

1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000		769,38	769,38
Insumo	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000	769,38	769,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	172,87			942,25

1.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		962,30	962,30
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4190000	0,0000000	26,79	225,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0530000	0,0000000	21,00	274,11
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0750000	0,0000000	21,65	261,42
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6800000	0,0000000	12,96	21,77
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2600000	0,0000000	9,96	62,34
Insumo	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,9490000	0,0000000	2,18	10,78

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,8400000	0,0000000	20,62	17,32
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,1200000	0,0000000	7,76	78,53
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,4800000	0,0000000	10,49	5,03
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,4210000	0,0000000	12,98	5,46
			MO sem LS =>	271,89	LS =>	306,51	MO com LS => 578,40
			Valor do BDI =>	216,22			1.178,52

1.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		407,34	407,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6421000	0,0000000	21,42	35,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6421000	0,0000000	26,65	43,76
Insumo	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,32	12,64
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,70	23,70
Insumo	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	0,9444000	0,0000000	57,16	53,98
Insumo	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	19,64	39,28
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75" G	Material	UN	0,9800000	0,0000000	20,83	20,41
Insumo	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	44,91	89,82
Insumo	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	2,9905000	0,0000000	22,33	66,77
Insumo	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,66	21,66
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	11,68	0,15
			MO sem LS =>	29,17	LS =>	32,90	MO com LS => 62,07
			Valor do BDI =>	91,52			498,86

1.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		92,25	92,25
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	0,0000000	26,65	11,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	0,0000000	21,42	9,24
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	11,68	0,12
Insumo	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,40	71,40
			MO sem LS =>	7,66	LS =>	8,64	MO com LS => 16,30
			Valor do BDI =>	20,72			112,97

1.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000		1.509,96	1.509,96
Composição Auxiliar	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	1,9500000	0,0000000	45,46	88,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3233000	0,0000000	22,18	7,17
Composição Auxiliar	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	0,0000000	476,86	476,86

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	595,38	11,55
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9102000	0,0000000	27,50	80,03
Composição Auxiliar	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0000000	0,0000000	69,45	69,45
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	0,0000000	85,87	85,87
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	0,0000000	15,64	94,62
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	19,37	19,37
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	22,2000000	0,0000000	13,36	296,59
Composição Auxiliar	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	0,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	20,84	20,84
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,22	0,44
Insumo	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,09	6,09
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	0,0000000	4,04	0,67
Insumo	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147,35	147,35
Insumo	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,58	19,58
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,94	1,88
Insumo	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,03	30,03
Insumo	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	0,0000000	40,70	2,44
Insumo	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	7,42	22,26
MO sem LS =>			188,30	LS =>	212,28	MO com LS =>	400,58
Valor do BDI =>			339,28	1.849,24			

1.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		320,74	320,74
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	26,79	9,98
Composição Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	20,38	10,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	21,00	23,49
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	264,00	264,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	13,23	0,17	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	24,68	0,27	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	3,94	12,64	
			MO sem LS =>	14,30	LS =>	16,14	MO com LS =>	30,44
			Valor do BDI =>	72,07				392,81

1.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA -TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		77,17	77,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000	21,00	12,60	
Insumo	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, METAL, CAPACIDADE DE 4M³	Material	m³	1,0000000	0,0000000	64,57	64,57	
			MO sem LS =>	4,37	LS =>	4,93	MO com LS => 9,30	
			Valor do BDI =>	17,34				94,51

1.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		74,26	74,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	0,0000000	29,35	0,19
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	0,0000000	26,79	19,69
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	0,0000000	28,00	0,73
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	0,0000000	21,65	10,65
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	0,0000000	376,68	2,29
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	12,76	0,86
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	0,0000000	7,76	9,52
Insumo	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	0,0000000	5,54	11,08
Insumo	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	0,0000000	32,89	19,25
MO sem LS =>			11,77	LS =>	13,28	MO com LS =>	25,05
Valor do BDI =>			16,68	90,94			

1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		128,11	128,11	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,84	1,84	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05	
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	124,76	124,76	
			MO sem LS =>	59,51	LS =>	67,09	MO com LS => 126,60	
			Valor do BDI =>	28,78				156,89

1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000		6.431,40	6.431,40

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	57,4000000	0,0000000	22,18	1.273,13
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	28,7000000	0,0000000	27,50	789,25
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,1960000	0,0000000	26,65	538,22
Composição Auxiliar	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3780000	0,0000000	26,23	167,29
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,8180000	0,0000000	29,48	407,35
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,0700000	0,0000000	25,84	466,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,9140000	0,0000000	21,00	2.119,19
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,0700000	0,0000000	21,65	391,21
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,7560000	0,0000000	21,86	278,84
MO sem LS =>			2.302,56	LS =>	2.595,68	MO com LS =>	4.898,24
Valor do BDI =>			1.445,13				
							7.876,53

1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XMÊS	1,0000000		18,17	18,17
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	0,4160000	0,0000000	16,64	6,92
Insumo	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	0,0000000	11,25	11,25
MO sem LS =>			2,51	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,34
Valor do BDI =>			4,08				
							22,25

2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000		54,89	54,89
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	0,0000000	26,79	19,41
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	0,0000000	21,65	15,68
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	0,0000000	29,35	0,20
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	0,0000000	376,68	1,50
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	0,0000000	28,00	0,78
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	0,0000000	26,26	0,67
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	0,0000000	12,98	1,44
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	0,0000000	4,67	3,47
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	0,0000000	8,77	4,82
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	0,0000000	16,78	6,92
MO sem LS =>			13,36	LS =>	15,07	MO com LS =>	28,43
Valor do BDI =>			12,33				
							67,22

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		10,23	10,23	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036240	0,0000000	21,00	2,17	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0486957	0,0000000	108,24	5,27	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0549282	0,0000000	50,92	2,79	
			MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,81
			Valor do BDI =>	2,29				12,52
2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		83,07	83,07	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0,0000000	21,00	83,07	
			MO sem LS =>	28,82	LS =>	32,49	MO com LS =>	61,31
			Valor do BDI =>	18,66				101,73
2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000		127,05	127,05	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	0,0000000	6,60	0,21	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	0,0000000	27,13	42,83	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,0000000	0,50	0,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	0,0000000	21,00	13,31	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	0,0000000	59,57	35,44	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	0,0000000	59,25	35,25	
			MO sem LS =>	20,63	LS =>	23,26	MO com LS =>	43,89
			Valor do BDI =>	28,54				155,59
2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		73,30	73,30	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	0,0000000	29,35	0,32	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	0,0000000	21,65	12,73	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0440000	0,0000000	28,00	1,23	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	0,0000000	26,79	35,73	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	16,02	0,46	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	5,76	0,09
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	0,0000000	2,71	2,50
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	14,54	0,15
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	0,0000000	7,76	5,23
Insumo	TABUA *2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	0,0000000	12,87	14,86
MO sem LS =>			18,48	LS =>	20,84	MO com LS =>	39,32
Valor do BDI =>			16,47	89,77			

2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		16,66	16,66	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	0,0000000	26,93	6,78	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,29	7,29	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	0,0000000	21,74	2,10	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000	0,15	0,17	
MO sem LS =>			3,92	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,34	
Valor do BDI =>			3,74					20,40

2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		14,44	14,44	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	0,0000000	26,93	5,27	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	21,74	1,63	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,0000000	0,15	0,12	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32	
MO sem LS =>			2,88	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,14	
Valor do BDI =>			3,24					17,68

2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		12,57	12,57	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	26,93	4,03	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	0,0000000	21,74	1,23	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,90	6,90	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,15	0,09	
MO sem LS =>			2,11	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,50	
Valor do BDI =>			2,82					15,39

2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		10,78	10,78
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	0,0000000	26,93	3,12
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	0,0000000	21,74	0,95

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,32	6,32
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,0000000	0,15	0,07
MO sem LS =>			1,59	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,39
Valor do BDI =>			2,42	13,20			

2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		8,00	8,00	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	21,74	0,54	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	26,93	1,72	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,0000000	0,15	0,04	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32	
MO sem LS =>			0,87	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,87	
Valor do BDI =>			1,79					9,79

2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		7,38	7,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	0,0000000	21,74	0,41	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	0,0000000	26,93	1,31	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,0000000	0,15	0,03	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32	
MO sem LS =>			0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39	
Valor do BDI =>			1,65					9,03

2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		560,30	560,30
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	0,0000000	1,14	0,10
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,0000000	0,40	0,03
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	0,0000000	27,13	9,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	21,00	10,52
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	0,0000000	439,51	540,59
MO sem LS =>			7,03	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,96
Valor do BDI =>			125,89	686,19			

2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000		1,11	1,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	0,0000000	21,00	0,18

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	0,0000000	74,95	0,45
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	0,0000000	193,65	0,48
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>	0,24				1,35

2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,0000000		35,20	35,20
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	0,0000000	27,13	11,66
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	0,0000000	21,93	2,12
Insumo	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	14,28	21,42
		MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,76	MO com LS =>	10,86
		Valor do BDI =>	7,90				43,10

3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		59,80	59,80
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	0,0000000	21,65	2,98
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1880000	0,0000000	137,82	25,91
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7520000	0,0000000	26,79	20,14

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	11,48	2,25
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	16,02	0,30
Insumo	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	12,00	4,71
Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	4,42	3,46
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	5,76	0,05
			MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,35	MO com LS => 25,19
			Valor do BDI =>	13,43			

3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,90	7,90
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	21,74	0,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	26,93	1,05
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,15	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,60	MO com LS => 1,13
			Valor do BDI =>	1,77			

3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,53	6,53
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	26,93	0,69
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	21,74	0,09
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	5,38	5,38
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,15	0,05
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,38	MO com LS => 0,71
			Valor do BDI =>	1,46			

3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,24	6,24
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	26,93	0,52
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	21,74	0,06
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,15	0,03
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,28	MO com LS => 0,51

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	1,40	7,64		
3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,03	11,03
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,29	7,29
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	26,93	2,87
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	21,74	0,38
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,15	0,17
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,47	13,50		
3.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		525,23	525,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	21,00	28,24
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	26,79	6,00
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	0,0000000	1,14	0,10
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,0000000	0,40	0,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	27,13	6,07
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	439,51	484,77
			MO sem LS =>	14,31	LS =>	16,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	118,01	643,24		
3.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000		68,47	68,47
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,48	1,18
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	0,0000000	128,35	1,15
Insumo	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,14	66,14
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,38	83,85		
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		165,91	165,91
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2360000	0,0000000	98,65	23,28
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	2,9640000	0,0000000	32,29	95,70
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	0,0000000	21,65	5,19
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3080000	0,0000000	26,79	35,04
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4850000	0,0000000	12,12	5,87
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	16,02	0,78

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	5,76	0,05
			MO sem LS =>	24,92	LS =>	28,11	MO com LS => 53,03
			Valor do BDI =>	37,27			203,18

3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,96	9,96
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	26,93	2,12
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	21,74	0,28
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,10	7,10
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,15	0,14
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
			MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,39	MO com LS => 2,62
			Valor do BDI =>	2,23			12,19

3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,04	9,04
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	26,93	1,51
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	21,74	0,20
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,15	0,11
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
			MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,91	MO com LS => 1,71
			Valor do BDI =>	2,03			11,07

3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,90	7,90
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	21,74	0,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	26,93	1,05
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,15	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,60	MO com LS => 1,13
			Valor do BDI =>	1,77			9,67

3.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,53	6,53
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	26,93	0,69
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	21,74	0,09

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	5,38	5,38
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,15	0,05
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
MO sem LS =>			0,33	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
Valor do BDI =>			1,46				7,99

3.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,24	6,24
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	26,93	0,52
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	21,74	0,06
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,15	0,03
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
MO sem LS =>			0,23	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,51
Valor do BDI =>			1,40				7,64

3.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,03	11,03
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,29	7,29
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	26,93	2,87
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	21,74	0,38
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,15	0,17
MO sem LS =>			1,85	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,95
Valor do BDI =>			2,47				13,50

3.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		526,05	526,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	21,00	17,34
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	26,79	3,34
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,14	0,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	27,13	20,42
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,40	0,05
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	439,51	484,77
MO sem LS =>			14,90	LS =>	16,81	MO com LS =>	31,71
Valor do BDI =>			118,20				644,25

3.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000		68,47	68,47
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,48	1,18
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	0,0000000	128,35	1,15
Item	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,14	66,14
MO sem LS =>			1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
Valor do BDI =>			15,38				83,85

4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		46,65	46,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	0,0000000	27,13	16,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	0,0000000	21,00	6,19
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	0,0000000	469,84	4,88
Item	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	29,58	0,14
Item	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	1,29	0,54
Item	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical de 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	1,39	18,90
MO sem LS =>			8,50	LS =>	9,59	MO com LS =>	18,09
Valor do BDI =>			10,48				57,13

4.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		62,85	62,85
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8600000	0,0000000	27,13	23,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	0,0000000	21,00	9,03
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0118000	0,0000000	469,84	5,54
Item	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,05	0,86
Item	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	29,58	0,29
Item	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical de 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	1,75	23,80
MO sem LS =>			12,26	LS =>	13,84	MO com LS =>	26,10
Valor do BDI =>			14,12				76,97

4.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m²	1,0000000	158,47	158,47
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	11,1200000	7,54	83,84
Item	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	66,86	0,26
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8800000	2,69	5,05
Item	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,50	0,73
Item	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	14,58	27,41

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	2,77	5,20	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	19,02	35,75	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	11,1200000	7,54	83,84	
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	66,86	0,26	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007520	12,41	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007520	13,76	0,01	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2998600	2,97	0,89	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007520	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013160	7,66	0,01	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0086480	7,44	0,06	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0013160	6,75	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0169200	12,54	0,21	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003760	29,04	0,01	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0056400	130,73	0,73	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003760	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001880	216,35	0,04	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3827680	9,24	3,53	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0169200	135,30	2,28	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0030080	4,62	0,01	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003760	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001880	18,48	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015040	300,00	0,45	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009400	7,92	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0169200	3,25	0,05	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030080	50,60	0,15	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3827680	5,00	1,91	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0067680	11,88	0,08	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001880	17,13	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022560	9,24	0,02	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,50	0,73	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	14,58	27,41	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005640	12,26	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003760	24,35	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001880	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003760	113,67	0,04	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	19,02	35,75	
		MO sem LS =>	29,69	LS =>	33,47	MO com LS =>	63,16
		Valor do BDI =>	35,60			Valor com BDI =>	194,07

4.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		56,24	56,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	0,0000000	21,00	2,60
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	6,90	5,45
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	0,0000000	841,31	23,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	0,0000000	27,13	6,72
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	0,0000000	450,51	0,85
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	0,0000000	12,12	2,05
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	7,76	1,57
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	0,0000000	2,52	13,45

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	MO sem LS	7,79	LS =>	8,79	MO com LS		16,58
	=>				=>		
	Valor do BDI	12,63					68,87
	=>						

4.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		39,57	39,57
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	0,0000000	735,69	20,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	0,0000000	21,00	1,42
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	0,0000000	27,13	3,68
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	0,0000000	6,90	5,45
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	0,0000000	450,51	0,85
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	0,0000000	1,42	7,58
	MO sem LS	5,16	LS =>	5,83	MO com LS		10,99
	=>				=>		
	Valor do BDI	8,89					48,46
	=>						

4.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		10,84	10,84
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	0,0000000	450,51	1,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	0,0000000	21,00	1,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	27,13	7,89
	MO sem LS	3,48	LS =>	3,93	MO com LS		7,41
	=>				=>		
	Valor do BDI	2,43					13,27
	=>						

4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		89,54	89,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	0,0000000	21,00	4,09
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	0,0000000	22,15	13,17
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	2,86	3,13
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,91	23,04
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	16,52	34,79
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,26	0,65
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,18	0,09
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	34,40	1,01
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	6,98	6,36

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,28	1,80	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,07	1,41	
			MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,35
			Valor do BDI =>	20,11				109,65

4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		100,66	100,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	0,0000000	21,00	4,09
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	0,0000000	22,15	13,17
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,91	23,04
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	21,80	45,91
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,26	0,65
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,07	1,41
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,28	1,80
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,18	0,09
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	34,40	1,01
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	2,86	3,13
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	6,98	6,36
MO sem LS =>			6,27	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,35
Valor do BDI =>			22,61				123,27

4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		134,50	134,50
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	0,0000000	22,15	13,17
Composição Auxiliar	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,0200000	0,0000000	44,08	44,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	0,0000000	21,00	4,09
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	34,40	1,01
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	2,86	3,13
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,28	1,80
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,26	0,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,07	1,41
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	6,98	6,36
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,91	23,04
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,18	0,09
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	16,52	34,79
MO sem LS =>			6,27	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,35
Valor do BDI =>			30,22	164,72			

4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		145,62	145,62
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	0,0000000	22,15	13,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	0,0000000	21,00	4,09
Composição Auxiliar	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,0200000	0,0000000	44,08	44,96
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	2,86	3,13
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,91	23,04
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	21,80	45,91
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,07	1,41
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,28	1,80
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,26	0,65
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	6,98	6,36
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,18	0,09
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	34,40	1,01
MO sem LS =>			6,27	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,35
Valor do BDI =>			32,72	178,34			

4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		262,58	262,58
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2230000	0,0000000	28,00	34,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	0,0000000	21,00	13,29
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0420000	0,0000000	29,35	1,23
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2650000	0,0000000	27,00	34,15

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Insumo	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	149,68	157,16	
Insumo	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	38,02	20,15	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	2,44	2,36	
MO sem LS =>			31,12	LS =>	35,09	MO com LS =>	66,21	
Valor do BDI =>			59,00					321,58

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		16,69	16,69
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	21,65	1,40
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000	0,0000000	26,79	3,16
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0064000	0,0000000	22,11	0,14
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	0,0000000	23,06	0,10
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	13,07	0,39
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	0,0000000	18,14	11,50
MO sem LS =>			1,75	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,74
Valor do BDI =>			3,75				20,44

5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		50,19	50,19
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	21,00	3,15
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000	26,54	3,05
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	0,0000000	23,06	0,11
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0069000	0,0000000	22,11	0,15
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,0000000	0,24	0,30
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	0,0000000	3,68	4,67
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	0,0000000	30,40	38,76
		MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,93
		Valor do BDI	11,27				61,46

=>							
5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	COBERTURAS	m²	1,0000000		66,21	66,21
Insumo	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	63,06	66,21
		MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI	14,87	=>			81,08

5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		100,83	100,83
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	0,0000000	26,54	14,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	0,0000000	21,00	13,29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	0,0000000	23,06	0,30
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	0,0000000	22,11	0,40
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	0,0000000	70,66	12,71
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	12,76	0,31

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	0,0000000	28,77	4,63
Insumo	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	0,0000000	45,82	0,22
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	52,07	54,67
MO sem LS =>			10,21	LS =>	11,51	MO com LS =>	21,72
Valor do BDI =>			22,65				
							123,48

5.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		32,49	32,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	0,0000000	21,00	4,34
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	0,0000000	23,06	0,30
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	0,0000000	26,54	2,97
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	0,0000000	22,11	0,40
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	0,0000000	28,77	5,69
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	12,76	0,07
Insumo	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	14,77	15,50
Insumo	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	0,0000000	45,82	0,05
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	0,0000000	70,66	3,17
MO sem LS =>			2,86	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,09
Valor do BDI =>			7,30				
							39,79

5.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		96,10	96,10
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	0,0000000	26,54	1,61
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0018000	0,0000000	23,06	0,04
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0026000	0,0000000	22,11	0,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	21,00	1,57
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,0000000	0,24	1,00
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	0,0000000	3,68	15,45
Insumo	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	0,0000000	74,23	76,38
MO sem LS =>			1,17	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,51
Valor do BDI =>			21,59				
							117,69

6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		50,54	50,54
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	0,0000000	21,93	4,88
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	0,0000000	27,13	26,80
Insumo	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	0,0000000	4,57	6,17

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	0,0000000	2,75	12,69
		MO sem LS	11,74	LS =>	13,24	MO com LS	24,98
		=>				=>	
		Valor do BDI	11,35				61,89
		=>					
6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		28,87	28,87
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	27,13	16,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	21,93	2,98
Insumo	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	2,75	9,51
		MO sem LS	7,17	LS =>	8,09	MO com LS	15,26
		=>				=>	
		Valor do BDI	6,48				35,35
		=>					
7.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		937,08	937,08
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	138,34	138,34
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,0000000	9,02	92,00
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	365,58	365,58
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	341,16	341,16
		MO sem LS	108,28	LS =>	122,08	MO com LS	230,36
		=>				=>	
		Valor do BDI	210,56				1.147,64
		=>					
7.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		868,74	868,74
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	138,34	138,34
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	0,0000000	9,02	90,20
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	299,04	299,04
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	341,16	341,16
		MO sem LS	106,36	LS =>	119,90	MO com LS	226,26
		=>				=>	
		Valor do BDI	195,20				1.063,94
		=>					
7.1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		1.055,74	1.055,74

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,17	0,33
Insumo	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	5,7500000	0,0000000	31,11	178,88
Insumo	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	11,1600000	0,0000000	30,78	343,50
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,5150000	0,0000000	19,66	69,09
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	0,0000000	100,29	1,60
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,0000000	0,57	3,93
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	15,11	1,66
Insumo	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,56	4,48
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,7340000	0,0000000	15,10	41,29
Insumo	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	410,98	410,98
MO sem LS			51,88	LS =>	58,50	MO com LS	110,38
=>						=>	
Valor do BDI			237,22				1.292,96
=>							

7.1.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	23,08	m²	1,0000000		380,03	380,03
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	27,64	41,46
Insumo	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA CURUPIXÁ, FREIJO, COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR	Material	m²	1,0000000	0,0000000	338,57	338,57
			MO sem LS =>	19,48	LS =>	21,98	MO com LS => 41,46
			Valor do BDI =>	85,39			465,42

7.1.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		1.834,07	1.834,07	
Insumo	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,56	4,48	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,5890000	0,0000000	19,66	90,20	
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,17	0,33	
Insumo	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	11,2000000	0,0000000	30,78	344,73	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5150000	0,0000000	15,10	53,08	
Insumo	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	5,6000000	0,0000000	31,11	174,21	
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	15,11	1,66	
Insumo	PORTA MADEIRA ANGELIM E VIDRO COM ENCAIXE	Material	m²	2,9400000	0,0000000	396,39	1.165,38	
MO sem LS =>			67,35	LS =>	75,93	MO com LS =>	143,28	
Valor do BDI =>			412,11					2.246,18

7.1.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		1.095,29	1.095,29
Insumo	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,5400000	0,0000000	30,78	385,98
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4090000	0,0000000	15,10	51,48
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,4510000	0,0000000	19,66	87,48
Insumo	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,2700000	0,0000000	31,11	195,05
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,17	0,33
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,0000000	0,57	3,93
Insumo	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	10,0000000	0,0000000	0,56	5,60
Insumo	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m	Material	UN	2,0000000	0,0000000	112,73	225,46
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	0,0000000	100,29	1,60
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	15,11	1,66
Insumo	DOBRADICA VAI-E-VEM 3"" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	68,36	136,72
MO sem LS =>			65,32	LS =>	73,64	MO com LS =>	138,96
Valor do BDI =>			246,11	1.341,40			

7.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		600,07	600,07
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	0,0000000	27,13	9,66

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	0,0000000	21,00	3,73
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,40	1,92
Insumo	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	18,38	125,91
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	433,45	433,45
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	28,77	25,40
MO sem LS =>			4,90	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,43
Valor do BDI =>			134,83				
							734,90

7.2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	25,02	m²	1,0000000		839,22	839,22
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	27,64	82,92
Insumo	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0072000	0,0000000	111,58	0,80
Insumo	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2,0300000	0,0000000	0,40	0,81
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	22,71	68,13
Insumo	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 30, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA COM BATENTE E FERRAGEM, SOB MEDIDA COM REFERÊNCIA 90 CM X 185 CM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	686,56	686,56
		MO sem LS =>	71,00	LS =>	80,05	MO com LS =>	151,05
		Valor do BDI =>	188,57				1.027,79

7.2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER - COM 3 FOLHAS COM TELA DE AÇO INOX - 1,00 X 1,20 M	Edificação	m²	1,0000000		715,91	715,91
Insumo	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4700000	0,0000000	24,10	11,32
Insumo	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4700000	0,0000000	29,60	13,91
Insumo	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL	Material	L	0,0668000	0,0000000	47,72	3,18
Insumo	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMUM - CORRER - H = 1,00M - C=1,20 M 3 FOLHAS - PERFIL 25 - SEMCOLOCAÇÃO - COMPLETO - PRONTO PARA INSTALAÇÃO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	687,50	687,50
		MO sem LS =>	11,86	LS =>	13,37	MO com LS =>	25,23
		Valor do BDI =>	160,86				876,77

7.2.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		889,62	889,62
Insumo	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	615,40	615,40
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,3560000	0,0000000	15,10	65,79
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,3560000	0,0000000	19,66	85,62
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,0000000	0,57	1,36
Insumo	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material	M	2,2000000	0,0000000	54,98	120,95
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0050000	0,0000000	100,29	0,50
	MO sem LS		71,17	LS =>	80,24	MO com LS	151,41
	=>					=>	
	Valor do BDI		199,89				1.089,51
	=>						

7.2.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABIR	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		909,62	909,62
Insumo	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	Material	m²	1,0000000	0,0000000	390,56	390,56
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	16,0120000	0,0000000	15,10	241,84
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	100,29	0,20
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	14,0590000	0,0000000	19,66	276,34

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,57	0,68
		MO sem LS =>	243,58	LS =>	274,60	MO com LS =>	518,18
		Valor do BDI =>	204,39				1.114,01

7.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000		448,05	448,05
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	0,0000000	27,13	27,41
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	0,0000000	21,00	10,60
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	0,0000000	19,01	22,21
Insumo	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	0,0000000	184,64	384,66
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,0000000	0,13	3,17
		MO sem LS =>	13,92	LS =>	15,71	MO com LS =>	29,63
		Valor do BDI =>	100,67				548,72

7.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000		509,67	509,67
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711247	0,0000000	21,00	7,79
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7422493	0,0000000	27,13	20,13
Insumo	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	0,0000000	457,28	457,28
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,0000000	0,13	2,26
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	0,0000000	19,01	22,21
		MO sem LS =>	10,22	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,76
		Valor do BDI =>	114,52				624,19

7.2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000		260,26	260,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	0,0000000	27,13	8,46
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	0,0000000	21,00	3,27
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	0,0000000	424,78	236,17
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,0000000	0,13	0,94
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	0,0000000	19,01	11,42
		MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,85	MO com LS =>	9,14
		Valor do BDI =>	58,48				318,74

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
7.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	455,96	455,96	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0100000	90,92	0,90	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,9000000	2,77	5,26	
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,3800000	2,69	6,40	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,6000000	0,50	2,30	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3800000	19,02	45,26	
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	66,00	0,66	
Insumo	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	Material	m²	1,0000000	367,21	367,21	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,9000000	14,58	27,70	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0100000	90,92	0,90	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0192600	135,30	2,60	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0017120	300,00	0,51	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005700	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0192600	12,54	0,24	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0077040	11,88	0,09	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4357040	9,24	4,02	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0192600	3,25	0,06	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0064200	130,73	0,83	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,3344420	2,97	0,99	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008560	13,76	0,01	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003800	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0098440	7,44	0,07	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001900	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003800	113,67	0,04	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4357040	5,00	2,17	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0025680	9,24	0,02	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0034240	4,62	0,01	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034240	50,60	0,17	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009520	12,41	0,01	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009520	12,38	0,01	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016660	7,66	0,01	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016660	6,75	0,01	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004760	29,04	0,01	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004760	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0002380	216,35	0,05	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004760	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0002380	18,48	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0011900	7,92	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0002380	17,13	0,00	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,6000000	0,50	2,30	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3800000	19,02	45,26	
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	66,00	0,66	
Insumo	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	Material	m²	1,0000000	367,21	367,21	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,9000000	14,58	27,70	
MO sem LS =>			34,29	LS =>	38,67	MO com LS =>	72,96
Valor do BDI =>			102,45	Valor com BDI =>			558,41
7.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	28,2	un	1,0000000		354,73	354,73

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	36,06	54,09	
Insumo	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	22,71	34,06	
Insumo	PUXADOR DUPLO PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, REF. DORMA MANET DE 350MM DA DORMA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	266,58	266,58	
MO sem LS =>			41,43	LS =>	46,72	MO com LS =>	88,15	
Valor do BDI =>			79,70					434,43

7.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	75,15	75,15
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,69	0,80
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	68,69	68,69

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,41	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	13,76	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0196200	2,97	0,05	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,66	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	7,44	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	6,75	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	29,04	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	130,73	0,05	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000300	216,35	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,24	0,28	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	135,30	0,18	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,62	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,48	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,92	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,25	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	50,60	0,01	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	11,88	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000300	17,13	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,24	0,00	
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	68,69	68,69	
		MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
		Valor do BDI =>	16,88			Valor com BDI =>	92,03

7.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	28,01	un	1,0000000		238,30	238,30
Insumo	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA, REF. VICTÓRIA ECOINOX 882 IXE EXTERNA DA PADO OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	162,78	162,78
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	27,64	41,46
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	22,71	34,06
MO sem LS =>			35,50	LS =>	40,02	MO com LS =>	75,52
Valor do BDI =>			53,54				291,84

7.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		43,76	43,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	0,0000000	21,00	9,61
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9160000	0,0000000	25,84	23,66
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,49	10,49
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	13,68	MO com LS => 25,80
			Valor do BDI =>	9,83			53,59

7.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		464,37	464,37
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9890000	0,0000000	20,04	39,85
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	0,0000000	100,29	0,40
Insumo	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	5,9530000	0,0000000	30,78	183,23
Insumo	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	2,9770000	0,0000000	31,11	92,61
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,5990000	0,0000000	19,66	70,74
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0300000	0,0000000	15,10	45,76
Insumo	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	1,8600000	0,0000000	0,56	1,04
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9890000	0,0000000	14,68	29,19
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	14,45	0,53
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,7930000	0,0000000	0,57	1,02
			MO sem LS =>	87,21	LS =>	98,33	MO com LS => 185,54
			Valor do BDI =>	104,34			568,71

8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		7,47	7,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	27,13	4,67
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	434,93	1,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	21,00	1,20
			MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,59	MO com LS => 4,88
			Valor do BDI =>	1,67			9,14

8.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		20,28	20,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	21,00	3,11
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	469,84	9,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	0,0000000	27,13	8,06
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,40	MO com LS => 10,18
			Valor do BDI =>	4,55			24,83

8.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		19,65	19,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2805000	0,0000000	27,13	7,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1402000	0,0000000	21,00	2,94
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	469,84	9,11
MO sem LS =>			4,55	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,69
Valor do BDI =>			4,41	24,06			

8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		79,70	79,70
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	0,0000000	27,00	19,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	0,0000000	21,00	6,84
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,69	4,72
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	43,80	47,58
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,07	0,57
MO sem LS			9,83	LS =>	11,10	MO com LS	20,93
=>							
Valor do BDI			17,90				
=>							
							97,60

9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		65,76	65,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	0,0000000	21,00	4,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	0,0000000	26,79	3,48
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	0,0000000	27,13	2,37
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	0,0000000	382,80	37,70
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	0,0000000	3,94	0,98
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	14,63	15,82
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	0,0000000	5,76	0,00
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	2,71	0,54
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	12,98	0,31
MO sem LS =>			3,77	LS =>	4,26	MO com LS =>	8,03
Valor do BDI =>			14,77	80,53			

9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-	m²	1,0000000	22,85	22,85
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	290,91	7,27
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,77	1,10
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,69	1,07

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000	0,50	3,75
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	135,30	0,54
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	11,88	0,01
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	9,24	0,84
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	3,25	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	130,73	0,17
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0732100	2,97	0,21
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	7,44	0,01
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	113,67	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	4,62	0,00
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	50,60	0,03
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	66,00	1,78
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	12,41	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	7,66	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	6,75	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	29,04	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000400	216,35	0,00
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	8,92	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	18,48	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	7,92	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000400	17,13	0,00
MO sem LS =>			6,99	LS =>	7,90	MO com LS => 14,89
Valor do BDI =>			5,13	Valor com BDI => 27,98		

9.2.1						
Composição	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-	m²	1,0000000	75,00	75,00
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000	0,50	5,00
Insumo	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000	70,00	70,00
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000	0,50	5,00
Insumo	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000	70,00	70,00
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>			16,85	Valor com BDI => 91,85		

9.3.1						
Composição	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	19,58	19,58
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	18,08	18,08
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,50	1,50
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	18,08	18,08	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,50	1,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,97

10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		65,76	65,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	0,0000000	21,00	4,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	0,0000000	26,79	3,48
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	0,0000000	27,13	2,37
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	0,0000000	382,80	37,70
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	0,0000000	3,94	0,98
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	14,63	15,82
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	0,0000000	5,76	0,00
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	2,71	0,54
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	12,98	0,31
		MO sem LS =>	3,77	LS =>	4,26	MO com LS =>	8,03
		Valor do BDI =>	14,77				80,53

11.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		8,29	8,29
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	0,0000000	27,13	1,05
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	0,0000000	4.627,77	6,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	0,0000000	21,00	0,30
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>	1,86				10,15

11.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		29,14	29,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2662000	0,0000000	21,00	5,59
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	469,84	9,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5325000	0,0000000	27,13	14,44
		MO sem LS =>	8,02	LS =>	9,06	MO com LS =>	17,08
		Valor do BDI =>	6,54				35,68

11.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000		66,02	66,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	22,15	10,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	21,00	10,05
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,07	0,67
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	15,29	0,56
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,93	2,36
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	0,0000000	2,86	1,98
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,28	3,25
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	20,00	0,24
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,18	0,22
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	5,13	18,19
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	16,52	17,90
MO sem LS =>			7,38	LS =>	8,34	MO com LS =>	15,72
Valor do BDI =>			14,83				

12.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		3,17	3,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	21,00	0,46
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	29,48	1,96
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	4,55	0,75
MO sem LS =>			0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,85
Valor do BDI =>			0,71				

12.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		10,32	10,32
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	29,48	7,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	0,0000000	21,00	1,72
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,0000000	0,62	0,02
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	1,85	1,34
MO sem LS =>			3,22	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,85
Valor do BDI =>			2,31				

12.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		8,87	8,87
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,48	4,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	21,00	1,14
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	10,96	2,93
MO sem LS =>			2,13	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,54
Valor do BDI =>			1,99				

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
12.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,54	12,54	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	0,0000000	21,00	1,07	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	0,0000000	29,48	4,54	
Insumo	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	0,0000000	6,26	6,93	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,29
			Valor do BDI =>	2,81				15,35
12.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		19,78	19,78	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685000	0,0000000	21,00	3,53	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5054000	0,0000000	29,48	14,89	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,0000000	0,62	0,02	
Insumo	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	1,85	1,34	
			MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,47	MO com LS =>	14,09
			Valor do BDI =>	4,44				24,22
12.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		11,20	11,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	21,00	1,58	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,48	6,69	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	10,96	2,93	
			MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,32
			Valor do BDI =>	2,51				13,71
12.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		17,92	17,92	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	0,0000000	29,48	8,27	
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	0,0000000	18,18	9,01	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	0,62	0,24	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	0,0000000	14,52	0,40	
			MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,37
			Valor do BDI =>	4,02				21,94
12.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		14,46	14,46	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	0,0000000	29,48	11,21	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	0,0000000	14,52	0,20	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	0,0000000	21,78	3,05	
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,64
			Valor do BDI =>	3,24				17,70
13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	449,17	449,17		
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	13,60	8,16		

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,77	3,15	
Insumo	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	407,08	407,08	
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,69	1,74	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	13,60	8,16	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	135,30	1,08	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	11,88	0,03	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	9,24	1,68	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	3,25	0,02	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	130,73	0,35	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1497840	2,97	0,44	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	13,76	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	7,44	0,03	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	113,67	0,02	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	4,62	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	50,60	0,07	
Insumo	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	407,08	407,08	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	12,41	0,00	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	7,66	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	6,75	0,00	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	29,04	0,00	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000650	216,35	0,01	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	18,48	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	7,92	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000650	17,13	0,00	
		MO sem LS =>	13,62	LS =>	15,36	MO com LS =>	28,98
		Valor do BDI =>	100,92			Valor com BDI =>	550,09

14.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		81,04	81,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	0,0000000	26,65	11,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	0,0000000	21,00	2,95
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,13	66,13
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,17	0,06
MO sem LS =>			5,54	LS =>	6,25	MO com LS =>	11,79
Valor do BDI =>			18,20				99,24

14.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Composição	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	Louças e Metais	UN	1,0000000		413,37	413,37	
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	367,66	367,66	
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	45,71	45,71	
			MO sem LS =>	12,96	LS =>	14,61	MO com LS =>	27,57
			Valor do BDI =>	92,88				506,25

14.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	44,01	un	1,0000000		755,77	755,77
Insumo	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA SANITÁRIOS	Material	un	1,0000000	0,0000000	25,34	25,34
Insumo	BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SIFONADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,92	5,92
Insumo	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA - INFANTIL, REFERÊNCIA ICASA, CELITE OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	573,20	573,20
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	22,71	45,42
Insumo	MASSA PARA VIDRO COMUM BRANCA E/OU CINZA	Material	kg	0,2500000	0,0000000	4,46	1,11
Insumo	ASSENTO SANITÁRIO TIPO UNIVERSAL PARA BACIA SIFONADA INFANTIL; REFERÊNCIA TUPAN, ASTRA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	49,75	49,75
Insumo	PARAFUSOS NIQUELADOS PARA SANITÁRIOS	Material	un	2,0000000	0,0000000	4,92	9,84
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
Insumo	ANEL DE BORRACHA EXPANSÃO PARA LIGAÇÃO EM BACIA SIFONADA, 100 MM (4´)	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,07	12,07
MO sem LS =>			36,92	LS =>	41,62	MO com LS =>	78,54
Valor do BDI =>			169,82				925,59

14.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		336,19	336,19
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	73,67	73,67
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	235,85	235,85
MO sem LS =>			17,76	LS =>	20,04	MO com LS =>	37,80
Valor do BDI =>			75,54				411,73

14.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		708,17	708,17
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	9,49	9,49
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	96,86	96,86
Composição Auxiliar	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	545,02	545,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	56,80	56,80
MO sem LS =>			28,15	LS =>	31,75	MO com LS =>	59,90
Valor do BDI =>			159,12	867,29			

14.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1,0000000		414,51	414,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	2,1000000			26,03	54,66	
Insumo	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	2,1000000			21,94	46,07	
Adicional de Mão de obra (%)						0,0000	
Custo horário total de mão de obra						100,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						100,73	
(D) Produção de Equipe						1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						100,73	
F	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	1,0000000	UN		24,46	24,46	
Insumo	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	1,0000000	UN		154,97	154,97	
Insumo	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	0,8400000	M		0,16	0,13	
Insumo	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	1,0000000	UN		27,19	27,19	
Insumo	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,0000000	UN		8,07	8,07	
Insumo	SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	1,0000000	UN		98,96	98,96	
Custo unitário total de material						313,78	
MO sem LS =>			47,35	LS =>	53,38	MO com LS =>	100,73
Valor do BDI =>			93,14	507,65			

14.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		115,40	115,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	0,0000000	21,00	5,59
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	0,0000000	27,00	22,83
Insumo	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,81	72,81
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	0,0000000	26,89	14,17
MO sem LS =>			10,46	LS =>	11,81	MO com LS =>	22,27
Valor do BDI =>			25,93	141,33			

14.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	44,01	un	1,0000000		90,49	90,49
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO	Material	kg	0,5000000	0,0000000	27,88	13,94
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
Insumo	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, DE 36CM, BRANCA, REF. ICASA, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	48,64	48,64
MO sem LS =>			13,11	LS =>	14,80	MO com LS =>	27,91
Valor do BDI =>			20,33	110,82			

14.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.603,46	1.603,46

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
Composição	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55	
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	2,72	0,54	
Insumo	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,90	2,98	
Insumo	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	Material	un	1,0000000	1.595,64	1.595,64	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	11,88	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,35	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,25	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	9,24	0,37	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0319000	2,97	0,09	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	135,30	0,24	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	113,67	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	50,60	0,01	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,26	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	13,76	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	24,95	0,00	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,24	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	130,73	0,07	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	4,62	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	7,44	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	39,60	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	21,32	0,00	
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	24,86	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	18,14	0,00	
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000200	12,92	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	32,34	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	19,14	0,00	
Insumo	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,90	2,98	
Insumo	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	Material	un	1,0000000	1.595,64	1.595,64	
		MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,78
		Valor do BDI =>	360,29			Valor com BDI =>	1.963,75

14.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		162,89	162,89
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	0,0000000	27,00	12,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	0,0000000	21,00	3,15
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	26,89	7,99
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	138,87	138,87
		MO sem LS =>	5,90	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,57
		Valor do BDI =>	36,60				199,49

14.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		54,12	54,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	26,65	4,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	21,00	1,01
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,99	48,99

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,17	0,06
		MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,02
		Valor do BDI =>	12,16				66,28

14.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	44,03	un	1,0000000		244,06	244,06
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,13	0,03
Insumo	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR	Material	un	1,0000000	0,0000000	222,75	222,75
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	33,12	9,93
		MO sem LS =>	10,00	LS =>	11,28	MO com LS =>	21,28
		Valor do BDI =>	54,84				298,90

14.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	44,03	UN	1,0000000		273,69	273,69
Insumo	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,9400000	0,0000000	0,13	0,12
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	33,12	46,36
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	22,71	31,79
Insumo	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO; REF. CERTIVA, SOLUCENTER, PROFLUX OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	195,42	195,42
		MO sem LS =>	36,73	LS =>	41,42	MO com LS =>	78,15
		Valor do BDI =>	61,49				335,18

14.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	186,52	186,52
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,72	1,36
Insumo	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	166,91	166,91
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,17	0,08

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	39,60	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	21,32	0,00
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	24,86	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	18,14	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0797500	2,97	0,23
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	12,92	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	32,34	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	19,14	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01	
Insumo	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	166,91	166,91	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,26	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,35	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	113,67	0,01	
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,17	0,08	
		MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,80
		Valor do BDI =>	41,91			Valor com BDI =>	228,43

14.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	221,72	221,72
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,17	0,08
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,72	1,36
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	189,37	189,37
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Insumo	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	12,74	12,74

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,17	0,08
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	39,60	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	21,32	0,00
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	24,86	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	18,14	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0797500	2,97	0,23
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	12,92	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	32,34	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	19,14	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	189,37	189,37
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	113,67	0,01
Insumo	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	12,74	12,74
MO sem LS =>		7,89	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,80
Valor do BDI =>		49,82	Valor com BDI =>			271,54

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
14.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	539,84	539,84
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,17	0,07
Insumo	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	528,94	528,94
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,72	1,36
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,17	0,07
Insumo	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	528,94	528,94
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	39,60	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	21,32	0,00
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	24,86	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	18,14	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juqlar (classe b)	Material	un	0,0003000	9,24	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0327000	2,97	0,09
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,25	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	50,60	0,02
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	12,92	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	32,34	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	130,73	0,09
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	4,62	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	9,24	0,47
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	19,14	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	11,88	0,01
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	135,30	0,30
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	7,44	0,00
MO sem LS =>			4,47	LS =>	5,04	MO com LS => 9,51
Valor do BDI =>			121,30	Valor com BDI => 661,14		

14.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	148,29	148,29
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,69	0,80
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	141,83	141,83
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,41	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	13,76	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0196200	2,97	0,05
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,66	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	7,44	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	6,75	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	29,04	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	130,73	0,05
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000300	216,35	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,24	0,28
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	135,30	0,18

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário

Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,62	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,48	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,92	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,25	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	50,60	0,01	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	11,88	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000300	17,13	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,24	0,00	
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	141,83	141,83	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70	
		MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
		Valor do BDI =>	33,32	Valor com BDI =>		181,61	

14.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	75,15	75,15
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,69	0,80
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	68,69	68,69
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,41	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	13,76	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0196200	2,97	0,05
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,66	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	7,44	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	6,75	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	29,04	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	130,73	0,05
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000300	216,35	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,24	0,28
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	135,30	0,18
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,62	0,00
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	8,92	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,48	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,92	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,25	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	50,60	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	11,88	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000300	17,13	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,24	0,00
Insumo	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	68,69	68,69
MO sem LS =>		2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
Valor do BDI =>		16,88	Valor com BDI =>		92,03	

14.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM CO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		251,22	251,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	21,00	6,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	26,65	25,27
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	146,48	146,48
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	12,20	73,20
		MO sem LS =>	11,77	LS =>	13,27	MO com LS =>	25,04
		Valor do BDI =>	56,44				307,66

14.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	18	UN	1,0000000		353,46	353,46
Insumo	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	327,33	327,33
Insumo	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	21,30	10,96
		MO sem LS =>	12,28	LS =>	13,85	MO com LS =>	26,13
		Valor do BDI ->	79,42				432,88

15.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		58,29	58,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	21,42	5,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	26,65	7,01
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	11,68	0,22
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,43	45,43
MO sem LS			4,67	LS =>	5,27	MO com LS	9,94
			=>			=>	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
			Valor do BDI =>	13,09	71,38			
15.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		51,37	51,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	21,42	2,42	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	0,0000000	26,65	3,01	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	46,03	0,82	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,17	44,17	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	0,0000000	1,45	0,01	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	0,0000000	13,26	0,94	
			MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,27
			Valor do BDI =>	11,54	62,91			
15.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		33,42	33,42	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	0,0000000	26,65	5,02	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	0,0000000	21,42	4,03	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	0,0000000	1,45	0,03	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	46,03	1,38	
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,10	22,10	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	40,62	0,86	
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,12
			Valor do BDI =>	7,50	40,92			
15.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		8,32	8,32	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	26,65	2,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	21,42	2,00	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	40,62	0,33	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	46,03	0,50	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,89	2,89	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	11,68	0,11	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	1,45	0,01	
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	1,86	10,18			
15.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		21,22	21,22	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	26,65	6,11	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	21,42	4,91	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	46,03	1,01	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	40,62	0,67	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,45	8,45	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	1,45	0,07	
		MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,66	
		Valor do BDI =>	4,76				25,98	
15.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		23,40	23,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	21,42	5,73	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	26,65	7,13	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	0,0000000	1,45	0,04	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	10,01	10,50	
		MO sem LS =>	4,75	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,12	
		Valor do BDI =>	5,25				28,65	
15.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	45,03	cj	1,0000000		735,56	735,56	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,2000000	0,0000000	22,71	27,25	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,2000000	0,0000000	33,12	39,74	
Insumo	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2)	Material	un	1,0000000	0,0000000	668,57	668,57	
		MO sem LS =>	31,49	LS =>	35,50	MO com LS =>	66,99	
		Valor do BDI =>	165,28				900,84	
15.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		20,43	20,43	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	26,65	2,93	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	21,42	2,36	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,02	15,02	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	11,68	0,12	
		MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,16	
		Valor do BDI =>	4,59				25,02	
15.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		83,41	83,41	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	0,0000000	26,65	9,97	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	0,0000000	21,42	8,01	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	11,68	0,22	
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,21	65,21	
		MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,14	
		Valor do BDI =>	18,74				102,15	
15.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		47,37	47,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	21,42	4,73	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	26,65	5,89	

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,63	36,63
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	11,68	0,12
		MO sem LS	3,92	LS =>	4,44	MO com LS	8,36
		=>				=>	
		Valor do BDI	10,64				58,01
		=>					

15.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		44,66	44,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	0,0000000	26,65	5,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	0,0000000	21,42	4,15
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	34,02	35,34
		MO sem LS	3,44	LS =>	3,89	MO com LS	7,33
		Valor do BDI	10,03				54,69

15.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		6,03	6,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	21,42	2,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	26,65	2,51
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	40,62	0,23
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,91	0,91
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	46,03	0,32
MO sem LS			1,67	LS =>	1,89	MO com LS	3,56
			=>			=>	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	1,35	7,38		
15.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,66	16,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	0,0000000	26,65	1,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	0,0000000	21,42	1,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	1,45	0,02
Insumo	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,85	11,85
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	46,03	0,75
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	40,62	0,52
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,47	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,74	20,40		
15.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		2,79	2,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	0,0000000	26,65	1,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	0,0000000	21,42	0,82
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	11,68	0,06
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	46,03	0,18
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	40,62	0,14
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,62	3,41		
15.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	0,0000000	26,65	3,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	0,0000000	21,42	2,79
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,46	5,46
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	46,03	0,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	0,0000000	1,45	0,06
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	40,62	0,52
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,62	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,93	15,99		
15.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		6,76	6,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	0,0000000	21,42	2,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	0,0000000	26,65	2,96
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	46,03	0,43
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	0,0000000	1,45	0,05

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	40,62	0,33	
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,19
			Valor do BDI =>	1,51				8,27

15.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		7,09	7,09
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	0,0000000	26,65	1,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	0,0000000	21,42	1,41
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	46,03	0,69
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	40,62	0,47
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,75	2,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	0,0000000	1,45	0,02
MO sem LS =>			1,16	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,48
Valor do BDI =>			1,59	8,68			

15.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		11,30	11,30
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	0,0000000	26,65	3,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1306000	0,0000000	21,42	2,79
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	46,03	0,75
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,70	3,70
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	0,0000000	1,45	0,06
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	40,62	0,52
MO sem LS =>			2,31	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,93
Valor do BDI =>			2,53	13,83			

15.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		5,63	5,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	0,0000000	21,42	1,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	0,0000000	26,65	1,88
Insumo	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,59	1,59
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,03	0,36
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	40,62	0,28
MO sem LS =>			1,25	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,66
Valor do BDI =>			1,26	6,89			

15.1.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		5,97	5,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	0,0000000	26,65	1,88

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	0,0000000	21,42	1,51
Auxiliar	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	40,62	0,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,03	0,36
MO sem LS =>			1,25	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,66
Valor do BDI =>			1,34				
							7,31

15.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,86	9,86
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	26,65	2,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	21,42	2,16
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	40,62	0,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	CURVA DE TRANSPOSCAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,33	4,33
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,03	0,36
MO sem LS =>			1,79	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>			2,21				
							12,07

15.1.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		10,90	10,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	0,0000000	26,65	1,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	0,0000000	21,42	1,00
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	40,62	0,28
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,00	8,00
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,03	0,36
MO sem LS =>			0,83	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,77
Valor do BDI =>			2,44				
							13,34

15.1.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		24,28	24,28
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	0,0000000	26,65	2,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	0,0000000	21,42	1,81
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	40,62	0,67
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,52	18,52
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	46,03	1,01
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	0,0000000	1,45	0,02
MO sem LS =>			1,49	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,19
Valor do BDI =>			5,45				
							29,73

15.1.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		21,19	21,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	26,65	10,12

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3800000	0,0000000	21,42	8,13
Auxiliar	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	1,45	0,12
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	2,69	2,82
			MO sem LS	6,75	LS =>	7,61	14,36
			=>			=>	
			Valor do BDI	4,76			25,95
			=>				

15.1.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		28,01	28,01
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4530000	0,0000000	21,42	9,70
Auxiliar	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4530000	0,0000000	26,65	12,07
Auxiliar		Parâmetros					
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	5,81	6,09
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	0,0000000	1,45	0,15
			MO sem LS	8,04	LS =>	9,07	17,11
			=>			=>	
			Valor do BDI	6,29			34,30
			=>				

15.1.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		10,93	10,93
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0282000	0,0000000	21,42	0,60
Auxiliar	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0282000	0,0000000	26,65	0,75
Auxiliar		Parâmetros					
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,13	9,58
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	1,45	0,00
			MO sem LS	0,49	LS =>	0,56	1,05
			=>			=>	
			Valor do BDI	2,45			13,38
			=>				

15.1.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		8,84	8,84
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1474000	0,0000000	21,42	3,15
Auxiliar	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1474000	0,0000000	26,65	3,92
Auxiliar		Parâmetros					
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	40,62	0,43
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	46,03	0,55
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS	2,61	LS =>	2,96	5,57
			=>			=>	
			Valor do BDI	1,98			10,82
			=>				

15.1.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		8,59	8,59
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1002000	0,0000000	26,65	2,67
Auxiliar		Parâmetros					
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1002000	0,0000000	21,42	2,14
Auxiliar	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,45	2,45
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	40,62	0,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	46,03	0,75
			MO sem LS	1,77	LS =>	2,01	3,78
			=>			=>	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	1,93	10,52		
15.1.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		24,15	24,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	0,0000000	21,42	5,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	0,0000000	26,65	6,95
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	0,0000000	40,62	0,78
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,59	9,59
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	0,0000000	1,45	0,10
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	0,0000000	46,03	1,14
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	5,23	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,42	29,57		
15.1.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		16,22	16,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	0,0000000	21,42	4,75
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	0,0000000	26,65	5,91
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,33	4,33
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	40,62	0,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	0,0000000	1,45	0,08
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	46,03	0,65
			MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,45	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,64	19,86		
15.1.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		14,70	14,70
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	0,0000000	26,65	3,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	0,0000000	21,42	2,82
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	40,62	0,71
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	0,0000000	1,45	0,03
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	46,03	1,03
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,60	6,60
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,64	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,30	18,00		
15.1.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,62	12,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	21,42	3,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	26,65	3,77
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,23	5,23
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	46,03	0,32

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	40,62	0,23
		MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,34
		Valor do BDI =>	2,83				15,45

15.1.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		10,36	10,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	26,65	3,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	21,42	2,81
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	40,62	0,23
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	46,03	0,32
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
		MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,95
		Valor do BDI =>	2,32				12,68

15.1.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,89	12,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	21,42	3,47
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	26,65	4,31
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	46,03	0,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	1,45	0,05
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,18	4,18
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	40,62	0,38
		MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,12
		Valor do BDI =>	2,89				15,78

15.1.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Diversos	Un	1,0000000	607,79	607,79
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1,0000000	577,37	577,37
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,72	1,36
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,68	1,34
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1,0000000	577,37	577,37
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	135,30	0,91
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	11,88	0,03
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	9,24	1,41
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	3,25	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	130,73	0,29
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1124500	2,97	0,33
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	7,44	0,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	113,67	0,01	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem juqlar (classe b)	Material	un	0,0009000	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	4,62	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011500	50,60	0,05	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	39,60	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	21,32	0,00	
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	24,86	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	18,14	0,00	
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	12,92	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	32,34	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	19,14	0,01	
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	112,60	0,01	
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	22,44	0,00	
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	31,48	0,00	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	17,75	0,00	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
MO sem LS =>			12,36	LS =>	13,95	MO com LS =>	26,31
Valor do BDI =>			136,57	Valor com BDI =>			744,36

15.1.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	48,02	cj	1,0000000		8.073,96	8.073,96
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	22,71	90,84
Insumo	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI UV, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, COM ACESSÓRIO; REF. ACQUALIMP, AMANCO OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	7.950,00	7.950,00
MO sem LS =>			58,27	LS =>	65,69	MO com LS =>	123,96
Valor do BDI =>			1.814,21				9.888,17

15.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		38,89	38,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	21,42	8,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	26,65	10,62
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	1,45	0,02
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	40,62	1,18
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,51	16,51
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	46,03	2,02
MO sem LS =>			7,08	LS =>	7,99	MO com LS =>	15,07
Valor do BDI =>			8,73				47,62

15.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		467,59	467,59
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	0,0000000	2.123,94	95,15

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	0,0000000	369,97	27,52
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	0,0000000	108,24	0,94
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	0,0000000	6,19	5,01
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	0,0000000	50,92	0,90
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	0,0000000	458,07	52,95
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	0,0000000	401,81	5,94
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	0,0000000	27,13	138,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	0,0000000	21,00	84,05
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	5,76	0,03
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	13,23	0,16
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,0000000	0,38	50,09
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	2,71	0,38
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	7,76	0,91
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	12,12	5,35
MO sem LS =>			112,39	LS =>	126,70	MO com LS =>	239,09
Valor do BDI =>			105,06	572,65			

15.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		54,44	54,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	26,65	11,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	21,42	9,06
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,89	30,89
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	1,45	0,02
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	40,62	1,18
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	46,03	2,02
MO sem LS =>			7,51	LS =>	8,48	MO com LS =>	15,99
Valor do BDI =>			12,23	66,67			

15.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		77,77	77,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	26,65	12,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	0,0000000	21,42	10,23

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,30	47,30
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	0,0000000	46,03	4,78
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	0,0000000	40,62	2,71
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	0,0000000	1,45	0,02
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,58	MO com LS => 18,06
			Valor do BDI =>	17,47			95,24

15.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		16,79	16,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	21,42	3,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,65	4,40
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,28	8,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	1,45	0,05
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	46,03	0,34
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	40,62	0,19
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,31	MO com LS => 6,24
			Valor do BDI =>	3,77			20,56

15.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		9,49	9,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	0,0000000	21,00	0,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	0,0000000	26,65	2,25
Insumo	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,59	6,59
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,17	0,10
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,18	MO com LS => 2,22
			Valor do BDI =>	2,13			11,62

15.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		8,06	8,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	0,0000000	26,65	3,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	0,0000000	21,00	0,81
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,17	0,10
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,87	3,87
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,73	MO com LS => 3,25
			Valor do BDI =>	1,81			9,87

15.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		41,44	41,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	21,00	1,69
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	0,0000000	17,01	4,29
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	16,76	1,04
Insumo	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,63	31,63
		MO sem LS	2,03	LS =>	2,30	MO com LS	4,33
		=>				=>	
		Valor do BDI	9,31				50,75
		=>					

15.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		30,81	30,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	0,0000000	26,65	5,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	0,0000000	21,42	4,65
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	16,76	1,92
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,52	5,04
		MO sem LS	3,85	LS =>	4,35	MO com LS	8,20
		=>				=>	
		Valor do BDI	6,92				37,73
		=>					

15.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		10,09	10,09
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	26,65	3,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	21,42	2,72
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,89	2,89
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	40,62	0,40
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	46,03	0,69
		MO sem LS	2,25	LS =>	2,54	MO com LS	4,79
		=>				=>	
		Valor do BDI	2,26				12,35
		=>					

15.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		8,55	8,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	26,65	3,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	21,42	2,72
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	46,03	0,69
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,35	1,35
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	40,62	0,40
		MO sem LS	2,25	LS =>	2,54	MO com LS	4,79
		=>				=>	
		Valor do BDI	1,92				10,47
		=>					

15.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,49	12,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	21,42	2,95

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	26,65	3,67
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	16,76	0,83
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,18	2,18
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
MO sem LS =>			2,44	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,20
Valor do BDI =>			2,80	15,29			
15.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		17,92	17,92
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,65	4,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	21,42	3,53
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	16,76	1,25
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,56	4,56
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
MO sem LS =>			2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
Valor do BDI =>			4,02	21,94			
15.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		12,07	12,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	21,42	2,95
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	26,65	3,67
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	16,76	0,83
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,76	1,76
MO sem LS =>			2,44	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,20
Valor do BDI =>			2,71	14,78			
15.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		8,41	8,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	26,65	3,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	21,42	2,72
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	46,03	0,69
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	40,62	0,40
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,21	1,21
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	1,45	0,01
MO sem LS =>			2,25	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,79
Valor do BDI =>			1,88	10,29			

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
15.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		30,96	30,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	21,42	4,98
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	26,65	6,19
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,52	5,04
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	0,0000000	16,76	2,34
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
			MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,66	MO com LS => 8,78
			Valor do BDI =>	6,95			37,91

15.2.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		11,95	11,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	21,42	3,62
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	26,65	4,51
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	40,62	0,60
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,18	2,18
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	46,03	1,03
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	1,45	0,01
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	3,39	MO com LS => 6,39
			Valor do BDI =>	2,68			14,63

15.2.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		21,23	21,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	26,65	3,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	21,42	2,72
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,85	7,85
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	0,0000000	16,76	1,67
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,54	MO com LS => 4,79
			Valor do BDI =>	4,77			26,00

15.2.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		29,48	29,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	0,0000000	26,65	5,87

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2203000	0,0000000	21,42	4,71
Auxiliar	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,75	10,75
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,09	6,27
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	0,0000000	16,76	1,88
MO sem LS =>			3,91	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,32
Valor do BDI =>			6,62				36,10

15.2.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		13,02	13,02
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0516000	0,0000000	21,42	1,10
Auxiliar	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0516000	0,0000000	26,65	1,37
Auxiliar		Parâmetros					
Insumo	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,37	5,37
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	16,76	1,04
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,87	1,87
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,27	2,27
MO sem LS =>			0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95
Valor do BDI =>			2,92				15,94

15.2.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	1,0000000		98,42	98,42
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,1000000	0,0000000	22,71	24,98
Insumo	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0230000	0,0000000	13,60	0,31
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	0,0000000	31,44	1,44
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM	Material	m	1,3000000	0,0000000	25,69	33,39
Insumo	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 100MM (4')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,87	1,87
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,1000000	0,0000000	33,12	36,43
MO sem LS =>			28,86	LS =>	32,55	MO com LS =>	61,41
Valor do BDI =>			22,11				120,53

15.2.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	1,0000000		47,96	47,96
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0110000	0,0000000	31,44	0,34
Insumo	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 50MM (2')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,10	1,10
Insumo	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0100000	0,0000000	13,60	0,13
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	22,71	13,62
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	33,12	19,87
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50MM	Material	m	1,4000000	0,0000000	9,22	12,90
MO sem LS =>			15,74	LS =>	17,75	MO com LS =>	33,49
Valor do BDI =>			10,77				58,73

15.2.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	1,0000000		78,02	78,02
Insumo	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,1500000	0,0000000	13,60	2,04
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,9000000	0,0000000	33,12	29,80
Insumo	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 75MM (3')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,65	1,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75MM	Material	m	1,4000000	0,0000000	16,64	23,29
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0260000	0,0000000	31,44	0,81
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,9000000	0,0000000	22,71	20,43
		MO sem LS =>	23,61	LS =>	26,62	MO com LS =>	50,23
		Valor do BDI =>	17,53				95,55

15.2.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	m	1,0000000		42,89	42,89
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	0,0000000	49,33	0,24
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
Insumo	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0700000	0,0000000	1,39	0,09
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4')	Material	m	1,5000000	0,0000000	9,62	14,43
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	0,0000000	31,44	0,22
		MO sem LS =>	13,11	LS =>	14,80	MO com LS =>	27,91
		Valor do BDI =>	9,63				52,52

15.2.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,02	m	1,0000000		35,73	35,73
Insumo	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	0,0000000	49,33	0,24
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM	Material	m	1,5000000	0,0000000	4,18	6,27
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	0,0000000	31,44	0,22
Insumo	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0700000	0,0000000	1,39	0,09
		MO sem LS =>	13,11	LS =>	14,80	MO com LS =>	27,91
		Valor do BDI =>	8,02				43,75

15.2.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	1,0000000		40,42	40,42
Insumo	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0700000	0,0000000	1,39	0,09
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	33,12	16,56
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	0,0000000	49,33	0,24
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	0,0000000	31,44	0,22
Insumo	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40MM	Material	m	1,5000000	0,0000000	7,31	10,96
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
		MO sem LS =>	13,11	LS =>	14,80	MO com LS =>	27,91
		Valor do BDI =>	9,08				49,50

15.2.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		11,89	11,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	26,65	4,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	21,42	3,62
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	40,62	0,60
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	46,03	1,03

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,12	2,12
		MO sem LS =>	3,00	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,39
		Valor do BDI =>	2,67				14,56

15.2.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,81	17,81	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	46,03	1,84	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37	
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,72	0,62	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,77	0,63	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35	
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	47,79	1,19	
Insumo	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	5,85	5,85	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	46,03	1,84	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	39,60	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	21,32	0,00	
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	24,86	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	18,14	0,00	
Insumo	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	9,24	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0366850	2,97	0,10	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	13,76	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	3,25	0,00	
Insumo	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	50,60	0,01	
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	12,92	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	32,34	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	130,73	0,09	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	4,62	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	9,24	0,43	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	19,14	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	11,88	0,00	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	135,30	0,28	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	7,44	0,00	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	12,26	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	24,35	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	113,67	0,00	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35	
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	47,79	1,19	
Insumo	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	5,85	5,85	
		MO sem LS =>	3,62	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,81

15.2.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		6,03	6,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	21,42	2,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	26,65	2,51
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	40,62	0,23

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,91	0,91
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	46,03	0,32
MO sem LS =>			1,67	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,56
Valor do BDI =>			1,35				7,38

15.2.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		8,54	8,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	0,0000000	26,65	2,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	0,0000000	21,42	2,34
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,36	2,36
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	40,62	0,38
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	46,03	0,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	0,0000000	1,45	0,05
MO sem LS =>			1,94	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13
Valor do BDI =>			1,91				10,45

15.2.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,86	9,86
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	26,65	2,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	0,0000000	21,42	2,16
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	40,62	0,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,33	4,33
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,03	0,36
MO sem LS =>			1,79	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>			2,21				12,07

15.2.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		7,68	7,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	21,42	2,91
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	26,65	3,62
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	40,62	0,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,03	0,36
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
MO sem LS =>			2,41	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,13
Valor do BDI =>			1,72				9,40

15.2.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		21,19	21,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	26,65	10,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	21,42	8,13

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	1,45	0,12
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	2,69	2,82
MO sem LS =>			6,75	LS =>	7,61	MO com LS =>	14,36
Valor do BDI =>			4,76				
							25,95

15.2.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		17,29	17,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	0,0000000	21,00	0,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	0,0000000	26,65	3,61
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	0,0000000	3,17	0,13
Insumo	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,66	12,66
MO sem LS =>			1,67	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>			3,88				
							21,17

15.2.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	16,43	16,43
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	2,72	0,76
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	5,32
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	46,03	0,27
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	2,77	0,77
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	47,79	0,66
Insumo	Joelho 45° pvc rigido, série R, d= 50mm	Material	un	1,0000000	4,61	4,61

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	39,60	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	21,32	0,00
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	24,86	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	300,00	0,06
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	18,14	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	9,24	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0446600	2,97	0,13
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	3,25	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480	50,60	0,02
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000280	12,92	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	32,34	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	130,73	0,10
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,28
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	4,62	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	9,24	0,52
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	19,14	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	11,88	0,01
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	135,30	0,34
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880	7,44	0,00
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	5,32
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	46,03	0,27
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	113,67	0,00
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	47,79	0,66
Insumo	Joelho 45° pvc rigido, série R, d= 50mm	Material	un	1,0000000	4,61	4,61

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
MO sem LS =>		4,41	LS =>	4,99	MO com LS =>	9,40
Valor do BDI =>		3,69	Valor com BDI =>		20,12	

15.2.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	Entradas e Saídas D'agua	un	1,0000000	3.736,02	3.736,02
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	Formas para Fundações	m²	20,3000000	81,18	1.647,95
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	15,0000000	78,36	1.175,40
Composição	Apiloamento manual	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,0000000	25,92	129,60
Composição	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	2,1600000	360,15	777,92
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	28,4200000	19,02	540,54
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	6,0900000	11,89	72,41
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	106,0177000	14,58	1.545,73
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	8,1200000	3,64	29,55
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,6084689	135,30	82,32
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0540861	300,00	16,22
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0318053	12,26	0,38
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,6084689	12,54	7,63
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2433875	11,88	2,89
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	13,7649175	9,24	127,18
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,6084689	3,25	1,97
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2028230	130,73	26,51
Insumo	Vale transporte	Material	un	11,8857886	2,97	35,30
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0270431	13,76	0,37
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0212035	24,35	0,51
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,3109952	7,44	2,31
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0106018	24,95	0,26
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0212035	113,67	2,41
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	13,7649175	5,00	68,82
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0811292	9,24	0,74
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1053302	4,62	0,48
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,1053302	50,60	5,32
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0028420	850,00	2,41
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0056840	17,75	0,10
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0056840	32,31	0,18
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0028420	200,00	0,56
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0056840	10,00	0,05
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0028420	23,76	0,06
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,3045000	6,14	1,86
Insumo	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	24,7660000	14,97	370,74
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	13,6010000	4,42	60,11
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7776000	19,02	14,78
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003110	12,41	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003110	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005443	7,66	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005443	6,75	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001555	29,04	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001555	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000778	216,35	0,01
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001555	8,92	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000778	18,48	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003888	7,92	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000778	17,13	0,00

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Insumo	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,1600000	30,87	66,67	
Insumo	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,1600000	300,30	648,64	
		MO sem LS =>	987,66	LS =>	1.113,39	MO com LS =>	2.101,05
		Valor do BDI =>	839,48			Valor com BDI =>	4.575,50

15.2.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		6,59	6,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	26,65	0,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	0,0000000	21,42	0,24
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	40,62	0,29
Insumo	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,25	5,25
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	46,03	0,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	1,45	0,01
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,42
		Valor do BDI =>	1,48				8,07

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

15.2.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		25,75	25,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	0,0000000	21,42	3,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	0,0000000	26,65	4,46
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	0,0000000	16,76	1,88
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,56	9,56
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,09	6,27
		MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>	5,78				31,53

15.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	299,07	299,07
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784000	436,15	34,19
Composição	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,8000000	9,65	27,02
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,2000000	5,68	6,81
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3400000	52,20	17,74
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,6000000	78,64	47,18
Composição	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4400000	88,80	127,87
Composição	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,2000000	31,40	37,68

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0491568	91,40	4,49
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1567965	66,86	10,48
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0418477	135,30	5,66
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0037198	300,00	1,11
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015408	12,26	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0418477	12,54	0,52
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0167391	11,88	0,19
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9466879	9,24	8,74
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0418477	3,25	0,13
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0139492	130,73	1,82
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,7555934	2,97	2,24
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018599	13,76	0,02
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0010272	24,35	0,02
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0213888	7,44	0,15
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005136	24,95	0,01
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010272	113,67	0,11
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9466879	5,00	4,73
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0055797	9,24	0,05
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0073528	4,62	0,03
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0073528	50,60	0,37
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0163856	90,92	1,48
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	38,4389600	0,50	19,21
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,1361280	14,58	74,88
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000868	850,00	0,07
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001736	17,75	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0001736	32,31	0,00	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000868	200,00	0,01	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0001736	10,00	0,00	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000868	23,76	0,00	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0570240	19,02	58,14	
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8682240	19,02	16,51	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0012228	12,41	0,01	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0012228	12,38	0,01	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0021399	7,66	0,01	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0021399	6,75	0,01	
Insumo	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006114	29,04	0,01	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006114	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0003057	216,35	0,06	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006114	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0003057	18,48	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015285	7,92	0,01	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0003057	17,13	0,00	
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2381120	19,02	4,52	
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000476	13,79	0,00	
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000476	25,74	0,00	
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,8000000	6,03	16,88	
Insumo	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0560000	20,45	1,14	
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,1200000	0,15	0,16	
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,1200000	0,24	0,26	
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0064800	66,00	0,42	
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2220000	29,15	6,47	
Insumo	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0900000	20,45	1,84	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1980000	4,42	0,87	
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,7980000	3,64	2,90	
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0090000	6,14	0,05	
Insumo	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1800000	11,89	2,14	
Insumo	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	12,7545600	0,86	10,96	
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	97,9200000	0,40	39,16	
MO sem LS =>			72,41	LS =>	81,64	MO com LS =>	154,05
Valor do BDI =>			67,20	Valor com BDI =>			366,27

15.3.2						
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	384,67	384,67
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	5,68	13,63
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0252000	436,15	10,99
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7040000	52,20	36,74
Composição	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	30,77	73,84
Composição	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2,8000000	88,80	248,64
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	50,8228000	0,50	25,41
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0648000	66,00	4,27
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0589010	135,30	7,96
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052356	300,00	1,57
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021391	12,26	0,02
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0589010	12,54	0,73
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0235604	11,88	0,27

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3324708	9,24	12,31	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0589010	3,25	0,19	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0196337	130,73	2,56	
Insumo	Vale transporte	Material	un	1,0606706	2,97	3,15	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026178	13,76	0,03	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0014261	24,35	0,03	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0301049	7,44	0,22	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007130	24,95	0,01	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0014261	113,67	0,16	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3324708	5,00	6,66	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0078535	9,24	0,07	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0104704	4,62	0,04	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0104704	50,60	0,52	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,1304240	14,58	103,96	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0023780	12,41	0,02	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0023780	12,38	0,02	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0041616	7,66	0,03	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0041616	6,75	0,02	
Insumo	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0011890	29,04	0,03	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0011890	10,16	0,01	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0005945	216,35	0,12	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0011890	8,92	0,01	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0005945	18,48	0,01	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0029725	7,92	0,02	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0005945	17,13	0,01	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5,9450720	19,02	113,07	
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0158004	91,40	1,44	
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1319612	66,86	8,82	
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0052668	90,92	0,47	
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000009	850,00	0,00	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000018	17,75	0,00	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000018	32,31	0,00	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000009	200,00	0,00	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000018	10,00	0,00	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000009	23,76	0,00	
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	19,02	0,17	
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0045360	19,02	0,08	
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000009	13,79	0,00	
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000009	25,74	0,00	
Insumo	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,3072000	0,86	14,02	
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	190,4000000	0,40	76,16	
		MO sem LS =>	102,13	LS =>	115,15	MO com LS =>	217,28
		Valor do BDI =>	86,43			Valor com BDI =>	471,10

15.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES	UN	1,0000000		42,86	42,86
Insumo	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1710000	0,0000000	19,66	23,01
Insumo	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7810000	0,0000000	15,10	11,79
Insumo	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,06	8,06
MO sem LS =>			16,35	LS =>	18,45	MO com LS =>	34,80
Valor do BDI =>			9,63				
							52,49

15.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		41,44	41,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0808000	0,0000000	21,00	1,69
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2524000	0,0000000	17,01	4,29

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	16,76	1,04
Insumo	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,63	31,63
MO sem LS =>			2,03	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,33
Valor do BDI =>			9,31				50,75

15.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		30,81	30,81
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	0,0000000	26,65	5,78
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	0,0000000	21,42	4,65
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,42	13,42
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	16,76	1,92
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,52	5,04
MO sem LS =>			3,85	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,20
Valor do BDI =>			6,92				37,73

15.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		27,17	27,17
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	21,42	3,53
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	26,65	4,40
Composição	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,09	4,18
Auxiliar	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	16,76	1,25
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,81	13,81
MO sem LS =>			2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
Valor do BDI =>			6,10				33,27

15.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		36,62	36,62
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	21,42	5,50
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	26,65	6,84
Composição	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	16,76	2,89
Auxiliar	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,52	7,56
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,83	13,83
MO sem LS =>			4,55	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,70
Valor do BDI =>			8,22				44,84

15.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 100mm	INSTALACOES	UN	1,0000000		30,05	30,05
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8000000	0,0000000	10,49	8,39

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3750000	0,0000000	15,10	5,66
Insumo	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0650000	0,0000000	37,21	2,41
Insumo	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,38	3,38
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0920000	0,0000000	30,95	2,84
Insumo	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3750000	0,0000000	19,66	7,37
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	6,91	MO com LS 13,03
			Valor do BDI =>	6,75			36,80

15.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		17,15	17,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	0,0000000	21,42	2,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	0,0000000	26,65	3,08
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	0,0000000	16,76	0,62
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	46,03	1,19
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	40,62	0,67
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,80	6,80
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,27	2,27
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,32	MO com LS 4,37
			Valor do BDI =>	3,85			21,00

15.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		21,00	21,00
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	26,65	1,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	21,42	1,59
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,96	2,96
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	0,0000000	16,76	1,59
Insumo	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,61	10,61
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,27	2,27
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,49	MO com LS 2,80
			Valor do BDI =>	4,71			25,71

15.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,05	m	1,0000000		36,45	36,45
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM	Material	m	1,0500000	0,0000000	16,02	16,82
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	33,12	8,28
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
			MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,41	MO com LS 19,63
			Valor do BDI =>	8,19			44,64

15.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,05	m	1,0000000		51,86	51,86
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	22,71	11,35
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	33,12	8,28

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM	Material	m	1,0500000	0,0000000	30,70	32,23
		MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,63
		Valor do BDI =>	11,65				63,51

15.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	46,01	m	1,0000000		90,37	90,37
Insumo	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75MM (2 1/2')	Material	m	1,4000000	0,0000000	27,41	38,37
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0260000	0,0000000	31,44	0,81
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0170000	0,0000000	49,33	0,83
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,9000000	0,0000000	33,12	29,80
Insumo	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,1000000	0,0000000	1,39	0,13
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,9000000	0,0000000	22,71	20,43
		MO sem LS =>	23,61	LS =>	26,62	MO com LS =>	50,23
		Valor do BDI =>	20,30				110,67

15.3.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		267,76	267,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	21,42	14,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	26,65	18,65
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	16,76	1,46
Insumo	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	13,33	26,66
Insumo	Curva 45° Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	206,00	206,00
		MO sem LS =>	12,43	LS =>	14,03	MO com LS =>	26,46
		Valor do BDI =>	60,16				327,92

15.3.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	1,0000000		84,98	84,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	21,00	2,16
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	17,01	1,75
Insumo	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	76,96	80,80
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	0,0000000	16,76	0,27
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,84
		Valor do BDI =>	19,09				104,07

15.3.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		7,68	7,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	21,42	2,91
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	26,65	3,62
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	40,62	0,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	1,45	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,03	0,36
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
		MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,13

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Valor do BDI =>			1,72	9,40		
15.3.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		21,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	26,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	0,0000000	21,42
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	1,45
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	2,69
MO sem LS =>			6,75	LS =>	7,61	MO com LS =>
Valor do BDI =>			4,76	25,95		

15.3.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		8,84	8,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	0,0000000	21,42	3,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	0,0000000	26,65	3,92
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	40,62	0,43
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	0,0000000	1,45	0,01
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	46,03	0,55
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>			2,61	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,57
Valor do BDI =>			1,98	10,82			

15.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	12,93	12,93
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	9,51	9,51
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	9,51	9,51
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	135,30	0,12
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,88	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	9,24	0,18
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,25	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	130,73	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0188200	2,97	0,05
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	7,44	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	113,67	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	4,62	0,00
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	50,60	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,91	
Valor do BDI =>		2,90			Valor com BDI =>	15,83	
15.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		192,07	192,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	21,42	9,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	26,65	12,18
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,18	169,18
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,46	0,92
MO sem LS =>		8,12	LS =>	9,17	MO com LS =>	17,29	
Valor do BDI =>		43,15			235,22		
15.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Sinalização Vertical	un	1,0000000	12,93	12,93	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	9,51	9,51	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11	Material	un	1,0000000	9,51	9,51	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	135,30	0,12	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,88	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	9,24	0,18	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,25	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	130,73	0,03	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0188200	2,97	0,05	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	13,76	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	7,44	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	113,67	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	4,62	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	50,60	0,00	
MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,91	
Valor do BDI =>		2,90			Valor com BDI =>	15,83	
15.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	97,02	un	1,0000000		142,59	142,59
Insumo	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO	Material	un	1,0000000	0,0000000	138,27	138,27
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	27,64	4,14
Insumo	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM	Material	un	6,0000000	0,0000000	0,03	0,18

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
	MO sem LS	1,94	LS =>	2,20	MO com LS	4,14
	=>				=>	
	Valor do BDI	32,03				174,62
	=>					

15.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	12,30	12,30
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	12,30	12,30
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	12,30	12,30
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,06

15.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	97,02	un	1,0000000		13,15	13,15
Insumo	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	22,71	4,54
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	27,64	2,76
Insumo	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA ADVCOMM. 639 DA TAG SINALIZAÇÃO, P4 DA NET PLACA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,85	5,85
	MO sem LS	3,43	LS =>	3,87	MO com LS	7,30	
	=>				=>		
	Valor do BDI	2,95					16,10
	=>						

15.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,75	16,75
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	13,33	13,33
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	13,33	13,33
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	135,30	0,12
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,88	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	9,24	0,18
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,25	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	130,73	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0188200	2,97	0,05
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	7,44	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	113,67	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário

Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	4,62	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	50,60	0,00	
		MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,55	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,51

15.4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	50,05	un	1,0000000		157,77	157,77
Insumo	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	139,99	139,99
Insumo	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	22,71	4,54
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	33,12	13,24
		MO sem LS =>	8,35	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,78
		Valor do BDI =>	35,45				193,22

15.4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	317,95	317,95
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Material	un	1,0000000	278,82	278,82
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,69	2,69

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Material	un	1,0000000	278,82	278,82
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	135,30	1,21
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	11,88	0,04
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	9,24	1,88
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,25	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	130,73	0,39
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1595000	2,97	0,47
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	7,44	0,03
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	113,67	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,24	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	50,60	0,08
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,41	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,66	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,75	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	29,04	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001000	216,35	0,02
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,92	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,48	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,92	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,13	0,00
MO sem LS =>			15,79	LS =>	17,81	MO com LS => 33,60
Valor do BDI =>			71,44	Valor com BDI => 389,39		

15.4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000		24,11	24,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			21,94	6,58	
Insumo	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,3000000			26,03	7,80	
Adicional de Mão de obra (%)						0,0000	
Custo horário total de mão de obra						14,38	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,38	
(D) Produção de Equipe						1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,38	
F	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	2,0000000	UN		0,17	0,34	
Insumo	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	1,0000000	UN		9,39	9,39	
Custo unitário total de material						9,73	
MO sem LS =>			6,75	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,38
Valor do BDI =>			5,41	29,52			

15.4.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO BATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820	5	UN	1,0000000		9,98	9,98
Insumo	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C INCENDIO,P/EQUIP.COMBATE INCEND. E ALARM E,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,91	3,91
Insumo	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
MO sem LS =>			2,85	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,07
Valor do BDI =>			2,24	12,22			

16.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	un	1,0000000	1,41	1,41
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	2,77	0,02
Insumo	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,53	0,53
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	2,68	0,02
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	135,30	0,01	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	11,88	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	9,24	0,01	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	3,25	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	130,73	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0015950	2,97	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	13,76	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	7,44	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	113,67	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	4,62	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	50,60	0,00	
Insumo	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	112,60	0,00	
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	22,44	0,00	
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	31,48	0,00	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	17,75	0,00	
MO sem LS =>			0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>			0,31	Valor com BDI =>			1,72

16.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Argamassas	UN	1,0000000		16,71	16,71	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0009000	0,0000000	561,18	0,50	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	22,18	6,45	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	27,50	8,00	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,76	1,76	
MO sem LS =>			5,31	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,31	
Valor do BDI =>			3,75					20,46

16.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		14,16	14,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	27,50	6,10	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	22,18	4,92	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,14	3,14	
MO sem LS =>			4,01	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,54	
Valor do BDI =>			3,18					17,34

16.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Argamassas	UN	1,0000000		15,82	15,82
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0009000	0,0000000	561,18	0,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	22,18	6,45

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2910000	0,0000000	27,50	8,00
Auxiliar		Parâmetros					
Insumo	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,87	0,87
		MO sem LS	5,31	LS =>	6,00	MO com LS	11,31
		=>				=>	
		Valor do BDI	3,55				19,37
		=>					

16.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		21,59	21,59
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	27,50	10,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	0,0000000	22,18	8,09
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
		MO sem LS	6,60	LS =>	7,45	MO com LS	14,05
		=>				=>	
		Valor do BDI	4,85				26,44
		=>					

16.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro	un	1,0000000	0,39	0,39
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	2,77	0,02
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	2,68	0,02
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14
Insumo	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	135,30	0,01
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	11,88	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	9,24	0,01
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	3,25	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	130,73	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0015950	2,97	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	7,44	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	113,67	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	4,62	0,00
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	50,60	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	112,60	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	31,48	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	17,75	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14
Insumo	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
	MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

16.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	INSTALACOES ELETRICAS -	CJ	1,0000000		4,21	4,21
Insumo	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,63	0,63
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	15,10	1,51

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	ARRUELA ACO 3/8" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,66	1,96
MO sem LS			1,63	LS =>	1,84	MO com LS	3,47
=>						=>	
Valor do BDI			0,94				5,15
=>							

16.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		23,35	23,35
Insumo	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,71	1,71
Insumo	ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174	Material	MES	0,1000000	0,0000000	165,00	16,50
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	0,0000000	19,66	3,71
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	0,0000000	15,10	1,43
MO sem LS			2,41	LS =>	2,73	MO com LS	5,14
=>						=>	
Valor do BDI			5,24				28,59
=>							

16.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		1,03	1,03
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000	0,0000000	19,66	0,23
Insumo	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000	0,0000000	15,10	0,18
MO sem LS			0,19	LS =>	0,22	MO com LS	0,41
=>						=>	
Valor do BDI			0,23				1,26
=>							

16.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		3,49	3,49
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0190000	0,0000000	19,66	0,37
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0190000	0,0000000	15,10	0,28
Insumo	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,84	2,84
MO sem LS			0,30	LS =>	0,35	MO com LS	0,65
=>						=>	
Valor do BDI			0,78				4,27
=>							

16.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000		11,44	11,44
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm)	Material	M	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	15,10	4,28
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2840000	0,0000000	19,66	5,58
MO sem LS			4,63	LS =>	5,23	MO com LS	9,86
=>						=>	
Valor do BDI			2,57				14,01
=>							

16.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		44,42	44,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	22,18	1,84
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	27,50	2,28
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	2,99	0,02
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	39,69	40,28
MO sem LS			1,49	LS =>	1,69	MO com LS	3,18
=>						=>	
Valor do BDI			9,98				54,40
=>							

16.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000		8,38	8,38

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	22,18	1,13
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	27,50	1,40
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	2,99	0,02
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,69	5,83
MO sem LS =>			0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95
Valor do BDI =>			1,88	10,26			

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,22	5,24
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	2,99	0,02
MO sem LS =>			0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95
Valor do BDI =>			1,75	9,54			

16.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		142,08	142,08	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0278000	0,0000000	584,40	16,24	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2686000	0,0000000	27,13	34,41	
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	0,0000000	2.635,90	46,12	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	0,0000000	225,74	8,12	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0039000	0,0000000	401,81	1,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	0,0000000	21,00	20,93	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,0000000	0,38	14,70	
			MO sem LS =>	35,58	LS =>	40,12	MO com LS =>	75,70
			Valor do BDI =>	31,92				174,00

16.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		79,45	79,45
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3080000	0,0000000	19,66	25,71
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3080000	0,0000000	15,10	19,75
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,99	33,99
MO sem LS =>			21,36	LS =>	24,10	MO com LS =>	45,46
Valor do BDI =>			17,85	97,30			

16.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		160,26	160,26
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,87	110,87
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4210000	0,0000000	19,66	27,93
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4210000	0,0000000	15,10	21,46
MO sem LS =>			23,21	LS =>	26,18	MO com LS =>	49,39
Valor do BDI =>			36,01				196,27

16.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		30,03	30,03
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	0,0000000	21,05	21,05
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	8,98	8,98
MO sem LS =>			8,04	LS =>	9,08	MO com LS =>	17,12
Valor do BDI =>			6,74	36,77			

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
16.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		48,01	48,01
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	39,03	39,03
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	8,98	8,98
		MO sem LS =>	12,66	LS =>	14,28	MO com LS =>	26,94
		Valor do BDI =>	10,78				58,79

16.1.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		42,49	42,49
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	33,51	33,51
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	8,98	8,98
		MO sem LS =>	11,10	LS =>	12,53	MO com LS =>	23,63
		Valor do BDI =>	9,54				52,03

16.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		24,57	24,57
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	15,59	15,59
		MO sem LS =>	6,51	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,85
		Valor do BDI =>	5,52				30,09

16.1.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	UN	1,0000000		11,47	11,47
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1880000	0,0000000	19,66	3,69
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1880000	0,0000000	15,10	2,83
Insumo	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,95	4,95
		MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,52
		Valor do BDI =>	2,57				14,04

16.1.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA CEGA SEM FURO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		3,19	3,19
Insumo	PLACA CEGA PARA CAIXA 4""x2"" RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,64	1,64
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0450000	0,0000000	15,10	0,67
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0450000	0,0000000	19,66	0,88
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	0,71				3,90

16.1.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		5,60	5,60
Insumo	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,05	4,05
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0450000	0,0000000	19,66	0,88
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0450000	0,0000000	15,10	0,67

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	1,25				6,85

16.1.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		29,36	29,36
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	0,0000000	20,38	20,38
		MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,08	MO com LS =>	17,12
		Valor do BDI =>	6,59				35,95

16.1.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		38,36	38,36
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	27,50	15,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	22,18	12,68
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,67	MO com LS =>	22,02
		Valor do BDI =>	8,61				46,97

16.1.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		32,84	32,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	0,0000000	22,18	10,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	0,0000000	27,50	13,36
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,07	4,07
		MO sem LS =>	8,79	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,71
		Valor do BDI =>	7,37				40,21

16.1.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		37,69	37,69
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	27,50	15,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	22,18	12,68
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,64	9,28
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,67	MO com LS =>	22,02
		Valor do BDI =>	8,46				46,15

16.1.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		40,27	40,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	22,18	12,68
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	27,50	15,73
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,93	11,86
		MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,67	MO com LS =>	22,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	9,04	49,31		
16.1.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		54,95	54,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	22,18	18,32
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	27,50	22,71
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,64	13,92
			MO sem LS =>	14,95	LS =>	16,86	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,34	67,29		
16.1.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		20,38	20,38
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	27,50	8,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	22,18	7,03
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,64	4,64
			MO sem LS =>	5,73	LS =>	6,47	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,57	24,95		
16.1.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		21,67	21,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	22,18	7,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	27,50	8,71
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,93	5,93
			MO sem LS =>	5,73	LS =>	6,47	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,86	26,53		
16.1.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	82,93	82,93	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	43,81	43,81	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,68	2,68	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	43,81	43,81	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	135,30	1,21	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	11,88	0,04	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	9,24	1,88	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,25	0,02	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	130,73	0,39	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1595000	2,97	0,47	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	13,76	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	7,44	0,03	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	113,67	0,02	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,24	0,01	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,62	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	50,60	0,07	
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	112,60	0,02	
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,44	0,00	
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	31,48	0,00	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,75	0,00	
		MO sem LS =>	15,79	LS =>	17,81	MO com LS =>	33,60
		Valor do BDI =>	18,63			Valor com BDI =>	101,56

16.1.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		119,56	119,56	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	0,0000000	15,10	11,44	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,23	93,23	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	0,0000000	19,66	14,89	
MO sem LS =>			12,37	LS =>	13,96	MO com LS =>	26,33	
Valor do BDI =>			26,86					146,42

16.1.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0000000		7,72	7,72	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	0,0000000	22,18	0,78	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	0,0000000	27,50	0,96	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,69	0,69	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,29	5,29	
MO sem LS =>			0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35	
Valor do BDI =>			1,73					9,45

16.1.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0000000		8,33	8,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	0,0000000	22,18	1,05	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	0,0000000	27,50	1,30	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,29	5,29	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,69	0,69	
MO sem LS =>			0,86	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,83	
Valor do BDI =>			1,87					10,20

16.1.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0000000		36,42	36,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	0,0000000	22,18	2,11
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	0,0000000	27,50	2,61
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,32	30,32
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,69	1,38

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
		MO sem LS	1,72	LS =>	1,94	MO com LS	3,66
		=>				=>	
		Valor do BDI	8,18				44,60
		=>					
16.1.41	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000		38,69	38,69
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	0,0000000	27,50	3,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	0,0000000	22,18	2,93
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,32	30,32
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,90	1,80
		MO sem LS	2,39	LS =>	2,70	MO com LS	5,09
		=>				=>	
		Valor do BDI	8,69				47,38
		=>					
16.1.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000		41,51	41,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	0,0000000	27,50	5,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	0,0000000	22,18	4,04
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,32	30,32
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,07	2,14
		MO sem LS	3,29	LS =>	3,72	MO com LS	7,01
		=>				=>	
		Valor do BDI	9,32				50,83
		=>					
16.1.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000		45,59	45,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	0,0000000	22,18	5,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2705000	0,0000000	27,50	7,43
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,85	29,85
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,16	2,32
		MO sem LS	4,89	LS =>	5,52	MO com LS	10,41
		=>				=>	
		Valor do BDI	10,24				55,83
		=>					
16.1.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	73,39	73,39	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,77	1,66	
Insumo	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	49,96	49,96	
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,68	1,60	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	135,30	0,73	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	11,88	0,02	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	9,24	1,12	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,25	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	130,73	0,23
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0957000	2,97	0,28
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	7,44	0,02
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	113,67	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	4,62	0,00
Insumo	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	50,60	0,04
Insumo	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	49,96	49,96
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	112,60	0,01
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	31,48	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	17,75	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
MO sem LS =>			9,47	LS =>	10,68	MO com LS => 20,15
Valor do BDI =>			16,49	Valor com BDI => 89,88		

16.1.45	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	206,35	206,35
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	2,68	5,36
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,77	5,54
Insumo	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	128,04	128,04
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	130,73	0,78
Insumo	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	50,60	0,15
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,24	0,02
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	112,60	0,04
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	9,24	3,76
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,62	0,01
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	7,44	0,06
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	31,48	0,01
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,3190000	2,97	0,94
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,88	0,08
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	13,76	0,01
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,25	0,05
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	17,75	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	135,30	2,43
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	113,67	0,04

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	128,04	128,04	
		MO sem LS =>	31,58	LS =>	35,62	MO com LS =>	67,20
		Valor do BDI =>	46,36			Valor com BDI =>	252,71

16.1.46	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		280,99	280,99
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	15,10	7,15
Insumo	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	264,53	264,53
Insumo		Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,66	9,31
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,46
		Valor do BDI =>	63,13				344,12

16.1.47	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	37,24	un	1,0000000		371,95	371,95
Insumo	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	h	0,3333000	0,0000000	72,26	24,08
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3333000	0,0000000	33,12	11,03
Insumo	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE 1, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, 2 POLOS; F+N, F+T OU F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT E IT, CURVA DE ENSAIO: 10/350µS; IIMP= 60 KA; REF. SCL 275 60 KA DA CLAMPER, 810299SG DA EMBRASTEC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	336,84	336,84
		MO sem LS =>	16,50	LS =>	18,61	MO com LS =>	35,11
		Valor do BDI =>	83,57				455,52

16.1.48	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		208,52	208,52
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	15,10	7,15
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,66	9,31
Insumo	DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	Material	UN	1,0000000	0,0000000	192,06	192,06
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,46
		Valor do BDI =>	46,85				255,37

16.1.49	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	208,61	208,61
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000	185,18	185,18
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,77	1,66
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	2,68	1,60

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000	185,18	185,18
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	135,30	0,73
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	11,88	0,02
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	9,24	1,12
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,25	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	130,73	0,23
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0957000	2,97	0,28
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	24,35	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	7,44	0,02
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	113,67	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	4,62	0,00
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	50,60	0,04
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	112,60	0,01
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	31,48	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	17,75	0,00
MO sem LS =>			9,47	LS =>	10,68	MO com LS => 20,15
Valor do BDI =>			46,87	Valor com BDI => 255,48		

16.1.50	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		7,57	7,57
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	0,0000000	15,10	2,15
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1430000	0,0000000	19,66	2,81
Insumo	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,61	2,61
MO sem LS =>			2,33	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,96
Valor do BDI =>			1,70				

16.1.51	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		30,27	30,27
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4920000	0,0000000	15,10	7,43
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4920000	0,0000000	19,66	9,67
Insumo	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,17	13,17
MO sem LS =>			8,03	LS =>	9,07	MO com LS =>	17,10
Valor do BDI =>			6,80				

16.1.52	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000		29,62	29,62
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	15,10	7,15
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4740000	0,0000000	19,66	9,31
Insumo	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50MM CHAPA 22	Material	M	1,1000000	0,0000000	11,97	13,16
MO sem LS =>			7,73	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,46
Valor do BDI =>			6,65				

16.1.53	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	11,88	11,88
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55
Insumo	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Material	un	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,68	0,53
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	135,30	0,24
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	11,88	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	9,24	0,37

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	130,73	0,07
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0319000	2,97	0,09
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	7,44	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	113,67	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	50,60	0,01
Insumo	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Material	un	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	112,60	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	31,48	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	17,75	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
MO sem LS =>			3,15	LS =>	3,56	MO com LS => 6,71
Valor do BDI =>			2,66	Valor com BDI => 14,54		

16.1.54 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total						
Composição	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	4,58	4,58
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,77	0,27
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	0,73	0,73
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	2,68	0,26
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	135,30	0,12
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,88	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	9,24	0,18
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,25	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	130,73	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,97	0,04
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	7,44	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	113,67	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	50,60	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	112,60	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	31,48	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	17,75	0,00
MO sem LS =>			1,57	LS =>	1,78	MO com LS => 3,35

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			1,02		Valor com BDI =>		
					5,60		

16.1.55	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		15,45	15,45
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3520000	0,0000000	19,66	6,91
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3520000	0,0000000	15,10	5,31
Insumo	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,23	3,23
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	6,48	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,47			
					12,22		
					18,92		

16.1.56	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		21,17	21,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	27,50	2,88
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	22,18	2,32
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,70	6,27
			MO sem LS =>	4,39	LS =>	4,97	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,75			
					9,36		
					25,92		

16.1.57	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		17,46	17,46
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,50	2,50
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	22,18	2,01
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	2,96	3,25
			MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,68	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,92			
					8,82		
					21,38		

16.1.58	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		14,85	14,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	22,18	2,48
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	27,50	3,08
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	8,45	9,29
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,29	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,33			
					4,31		
					18,18		

16.1.59	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		15,87	15,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	27,50	4,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	22,18	3,59
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,70	7,83
MO sem LS =>			2,92	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,23
Valor do BDI =>			3,56	19,43			

16.1.60	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		21,60	21,60
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	27,50	3,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	22,18	2,86
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	13,82	15,20
MO sem LS =>			2,33	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,96
Valor do BDI =>			4,85	26,45			

16.1.61	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	38,04	m	1,0000000		63,52	63,52
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	33,12	26,49
Insumo	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1 1/4' - NBR13057	Material	m	1,0500000	0,0000000	17,98	18,87
Insumo	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	22,71	18,16
MO sem LS =>			20,98	LS =>	23,67	MO com LS =>	44,65
Valor do BDI =>			14,27	77,79			

16.1.62	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	50,05	un	1,0000000		157,77	157,77
Insumo	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	139,99	139,99
Insumo	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	22,71	4,54
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	33,12	13,24
MO sem LS =>			8,35	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,78
Valor do BDI =>			35,45	193,22			

16.1.63	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos	un	1,0000000	10,07	10,07
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	4,26	4,26
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	2,68	0,40
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,77	0,41
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	4,26	4,26
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	130,73	0,05

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	50,60	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,24	0,00
Insumo	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	112,60	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,24	0,28
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,62	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	7,44	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	31,48	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0239250	2,97	0,07
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	11,88	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,25	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	17,75	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	135,30	0,18
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	113,67	0,00
MO sem LS =>			2,36	LS =>	2,67	MO com LS => 5,03
Valor do BDI =>			2,26	Valor com BDI => 12,33		

16.1.64	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000		42,17	42,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0414847	0,0000000	22,18	0,92
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3734000	0,0000000	27,50	10,26
Insumo	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,00	28,00
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	0,0000000	4,04	0,67
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,22	0,44
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,94	1,88
MO sem LS =>			4,16	LS =>	4,70	MO com LS => 8,86	
Valor do BDI =>			9,47	51,64			

16.1.65	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0000000		2.838,46	2.838,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6602000	0,0000000	22,18	81,18
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6602000	0,0000000	27,50	100,65
Insumo	CENTRO DE MEDICAÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.656,63	2.656,63
MO sem LS =>			66,27	LS =>	74,71	MO com LS => 140,98	
Valor do BDI =>			637,80	3.476,26			

16.1.66	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINÉ	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		33,08	33,08
Insumo	QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINÉ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,35	13,35

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	0,0000000	19,66	11,16
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	0,0000000	15,10	8,57
		MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,73
		Valor do BDI =>	7,43				40,51
16.1.67	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		219,05	219,05
Insumo	QUADRO - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	199,32	199,32
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	0,0000000	19,66	11,16
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	0,0000000	15,10	8,57
		MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,73
		Valor do BDI =>	49,22				268,27
16.1.68	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		232,74	232,74
Insumo	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 440V 57P DISJUNTORES DIN GELO STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	213,01	213,01
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	0,0000000	19,66	11,16
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	0,0000000	15,10	8,57
		MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,73
		Valor do BDI =>	52,29				285,03
16.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		75,94	75,94
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	0,0000000	27,50	15,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	0,0000000	22,18	3,99
Insumo	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,78	2,78
Insumo	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,32	53,32
		MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,28	MO com LS =>	15,62
		Valor do BDI =>	17,06				93,00
16.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	41,31	un	1,0000000		232,62	232,62
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	33,12	13,24
Insumo	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	20,99	0,20
Insumo	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	210,10	210,10
Insumo	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	22,71	9,08
		MO sem LS =>	10,49	LS =>	11,83	MO com LS =>	22,32
		Valor do BDI =>	52,26				284,88
16.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		54,03	54,03
Insumo	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,05	21,05
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	15,10	14,30
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	0,70	0,07
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	19,66	18,61

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
	MO sem LS	15,47	LS =>	17,44	MO com LS	32,91
	=>				=>	
	Valor do BDI	12,14				66,17
	=>					

16.2.4						
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G-Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	155,41	155,41
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Insumo	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G-Light ou similar	Material	un	1,0000000	135,89	135,89
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,68	1,34
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0797500	2,97	0,23
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	113,67	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	50,60	0,03
Insumo	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G-Light ou similar	Material	un	1,0000000	135,89	135,89
Insumo	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	112,60	0,01
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	31,48	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	17,75	0,00
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
	MO sem LS =>	7,89	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,80
	Valor do BDI =>	34,92			Valor com BDI =>	190,33

16.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		296,84	296,84
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	15,10	14,30
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	19,66	18,61
Insumo	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	263,93	263,93
		MO sem LS =>	15,47	LS =>	17,44	MO com LS =>	32,91
		Valor do BDI =>	66,69				363,53

16.3.1						
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	267,96	267,96
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	2,68	4,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	235,36	235,36	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	130,73	0,29	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	50,60	0,05	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	9,24	0,00	
Insumo	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0003000	112,60	0,03	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	9,24	1,41	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	4,62	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	7,44	0,02	
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	22,44	0,00	
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	31,48	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0981000	2,97	0,29	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	11,88	0,03	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	13,76	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	3,25	0,02	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	17,75	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	135,30	0,91	
Insumo	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	235,36	235,36	
		MO sem LS =>	13,41	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,53
		Valor do BDI =>	60,21			Valor com BDI =>	328,17

16.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		39,32	39,32
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	0,0000000	27,13	3,75
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	0,0000000	21,00	2,28
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	0,0000000	231,73	3,26
Insumo	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,03	30,03
		MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,98
		Valor do BDI =>	8,83				48,15

16.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		85,87	85,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	0,0000000	22,18	8,61
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	0,0000000	27,50	10,67
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,59	66,59
		MO sem LS =>	7,02	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,94
		Valor do BDI =>	19,29				105,16

16.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000		98,35	98,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	27,50	3,70

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	0,0000000	22,18	2,98
Insumo	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,67	91,67
MO sem LS =>			2,43	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,18
Valor do BDI =>			22,09				
							120,44

16.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000		117,56	117,56
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	27,50	4,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	0,0000000	22,18	3,69
Insumo	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	0,0000000	36,43	109,29
MO sem LS =>			3,01	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,41
Valor do BDI =>			26,41				
							143,97

16.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000		21,21	21,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	0,0000000	27,50	5,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	0,0000000	22,18	4,22
Insumo	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,34	9,34
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,27	0,54
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,94	1,88
MO sem LS =>			3,44	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,33
Valor do BDI =>			4,76				
							25,97

16.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000		101,02	101,02
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	27,50	32,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	0,0000000	22,18	26,19
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,94	3,76
Insumo	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,99	36,99
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,40	1,60
MO sem LS =>			21,37	LS =>	24,11	MO com LS =>	45,48
Valor do BDI =>			22,69				
							123,71

16.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000		21,53	21,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3193000	0,0000000	22,18	7,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3193000	0,0000000	27,50	8,78
Insumo	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,67	5,67

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	MO sem LS	5,77	LS =>	6,52	MO com LS		12,29
	=>				=>		
	Valor do BDI	4,83					26,36
	=>						

16.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000		37,90	37,90
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0330000	0,0000000	19,66	0,64
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0330000	0,0000000	15,10	0,49
Insumo	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	36,77	36,77
	MO sem LS	0,53	LS =>	0,60	MO com LS		1,13
	=>				=>		
	Valor do BDI	8,51					46,41
	=>						

16.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		50,94	50,94
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	0,0000000	27,50	20,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	0,0000000	22,18	16,53
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	0,0000000	4,64	13,92
	MO sem LS	13,49	LS =>	15,21	MO com LS		28,70
	=>				=>		
	Valor do BDI	11,44					62,38
	=>						

16.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000		7,94	7,94
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	0,0000000	27,50	1,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	0,0000000	22,18	0,15
Insumo	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,09	6,09
	MO sem LS	0,68	LS =>	0,78	MO com LS		1,46
	=>				=>		
	Valor do BDI	1,78					9,72
	=>						

17.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		22,67	22,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	0,0000000	26,65	1,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	0,0000000	21,42	1,26
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	5,84	5,96
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	13,60	13,88
	MO sem LS	1,04	LS =>	1,18	MO com LS		2,22
	=>				=>		
	Valor do BDI	5,09					27,76
	=>						

17.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		42,73	42,73
Composição Auxiliar	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	39,49	39,49

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	3,24	3,24
		MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,87
		Valor do BDI =>	9,60				52,33

17.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		52,11	52,11
Composição Auxiliar	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	48,87	48,87
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	3,24	3,24
		MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,10
		Valor do BDI =>	11,70				63,81

17.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		58,82	58,82
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	26,65	1,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	21,42	1,37
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	19,31	19,71
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	35,30	36,04
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,41
		Valor do BDI =>	13,21				72,03

17.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	11,52	11,52
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	2,68	0,29
Insumo	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,13	7,27
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	2,77	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	130,73	0,04
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	50,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	9,24	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	112,60	0,00
Insumo	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	9,24	0,20
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	4,62	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	7,44	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	31,48	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0175450	2,97	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	11,88	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	3,25	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	17,75	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	135,30	0,13
Insumo	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,13	7,27
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	113,67	0,00
		MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,96	MO com LS => 3,69
		Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 14,10

17.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6'''	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		33,88	33,88
Insumo	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	15,10	5,72
Insumo	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6''' 150mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	19,74	20,72
Insumo	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	19,66	7,44
		MO sem LS =>	6,18	LS =>	6,98	MO com LS =>	13,16
		Valor do BDI =>	7,61				41,49

17.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4'''	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		28,72	28,72
Insumo	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4''' 100mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	14,82	15,56
Insumo	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	19,66	7,44
Insumo	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3790000	0,0000000	15,10	5,72
		MO sem LS =>	6,18	LS =>	6,98	MO com LS =>	13,16
		Valor do BDI =>	6,45				35,17

17.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Interligações até Quadro	un	1,0000000	64,06	64,06
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000	48,48	48,48
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	2,68	1,07
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,77	1,10

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000	48,48	48,48
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	130,73	0,15
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	50,60	0,03
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	9,24	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	112,60	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	9,24	0,75
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	4,62	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	7,44	0,01
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	31,48	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0638000	2,97	0,18
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	11,88	0,01

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,25	0,01
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	17,75	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	135,30	0,48
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	113,67	0,00
MO sem LS =>			6,31	LS =>	7,12	MO com LS => 13,43
Valor do BDI =>			14,39	Valor com BDI => 78,45		

17.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	2,08	2,08
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,17	0,17
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	2,77	0,13
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	2,68	0,13
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	135,30	0,06
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	11,88	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	9,24	0,09
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	3,25	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	130,73	0,01
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0079750	2,97	0,02
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	7,44	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000100	113,67	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	50,60	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000100	112,60	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	31,48	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	17,75	0,00
MO sem LS =>			0,78	LS =>	0,89	MO com LS => 1,67
Valor do BDI =>			0,46	Valor com BDI => 2,54		

17.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		21,80	21,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613000	0,0000000	26,65	6,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0594000	0,0000000	21,42	1,27

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Insumo	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2232000	0,0000000	8,49	1,89
Insumo	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,7857000	0,0000000	0,88	1,57
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5,6250000	0,0000000	0,22	1,23
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,8929000	0,0000000	4,04	3,60
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	5,6250000	0,0000000	0,94	5,28
MO sem LS			3,09	LS =>	3,49	MO com LS	6,58
Valor do BDI			4,89				26,69

17.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		4.970,89	4.970,89
Insumo	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.893,90	4.893,90
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,9260000	0,0000000	15,10	44,19
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,9260000	0,0000000	11,21	32,80
		MO sem LS	36,19	LS =>	40,80	MO com LS	76,99
		=>				=>	
		Valor do BDI	1.116,95				6.087,84
		=>					

17.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		3.512,34	3.512,34
Insumo	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.430,35	3.430,35
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,1160000	0,0000000	15,10	47,06
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,1160000	0,0000000	11,21	34,93
		MO sem LS	38,54	LS =>	43,45	MO com LS	81,99
		=>				=>	
		Valor do BDI	789,22				4.301,56
		=>					

17.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		2.096,50	2.096,50
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,7350000	0,0000000	23,44	111,00
Insumo	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.913,99	1.913,99
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,7350000	0,0000000	15,10	71,51
		MO sem LS =>	85,79	LS =>	96,72	MO com LS =>	182,51
		Valor do BDI =>	471,08				2.567,58

17.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	INSTALACOES MECANICAS	UN	1,0000000		170,15	170,15
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	15,10	14,30
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9470000	0,0000000	23,44	22,20
Insumo	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	133,65	133,65
		MO sem LS	17,15	LS =>	19,35	MO com LS	36,50
		=>				=>	
		Valor do BDI	38,23				208,38
		=>					

18.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		16,71	16,71
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	561,18	0,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	22,18	6,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	27,50	8,00
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,76	1,76
		MO sem LS	5,31	LS =>	6,00	MO com LS	11,31
		=>				=>	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			3,75	20,46			
18.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		160,26	160,26
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,87	110,87
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4210000	0,0000000	19,66	27,93
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4210000	0,0000000	15,10	21,46
MO sem LS =>			23,21	LS =>	26,18	MO com LS =>	49,39
Valor do BDI =>			36,01	196,27			
18.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		31,45	31,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	22,18	4,57
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	27,50	5,67
Insumo	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,21	21,21
MO sem LS =>			3,72	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,93
Valor do BDI =>			7,06	38,51			
18.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		21,17	21,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	27,50	2,88
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	22,18	2,32
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	5,70	6,27
MO sem LS =>			4,39	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,36
Valor do BDI =>			4,75	25,92			
18.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		17,46	17,46
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	27,50	2,50
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	22,18	2,01
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	2,96	3,25
MO sem LS =>			4,14	LS =>	4,68	MO com LS =>	8,82
Valor do BDI =>			3,92	21,38			
18.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		15,87	15,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	27,50	4,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	22,18	3,59
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,70	7,83
		MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,23
		Valor do BDI =>	3,56				19,43

18.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		21,60	21,60
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	27,50	3,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	0,0000000	22,18	2,86
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	13,82	15,20
		MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,96
		Valor do BDI =>	4,85				26,45

18.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	69,2	cj	1,0000000		19,56	19,56
Insumo	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRII DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,40	8,40
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	33,12	6,62
Insumo	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	22,71	4,54
	MO sem LS =>		5,24	LS =>	5,92	MO com LS =>	11,16
	Valor do BDI =>		4,39				23,95

19.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		48,08	48,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	0,0000000	26,65	7,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	0,0000000	21,42	6,23
Insumo	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	0,0000000	33,35	34,10
		MO sem LS =>	5,16	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,99
		Valor do BDI =>	10,80				58,88

19.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		20,61	20,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3047000	0,0000000	21,42	6,52
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3047000	0,0000000	26,65	8,12
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1143000	0,0000000	1,45	0,16
Insumo	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,92	4,92
Insumo	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0011000	0,0000000	37,34	0,04
Insumo	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	203,68	0,85
MO sem LS =>			5,41	LS =>	6,10	MO com LS =>	11,51

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	4,63	25,24		
19.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		15,30	15,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2286000	0,0000000	21,42	4,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2286000	0,0000000	26,65	6,09
Insumo	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	0,0000000	203,68	0,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	0,0000000	1,45	0,11
Insumo	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,62	3,62
Insumo	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	0,0000000	37,34	0,02
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,58	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,43	18,73		
19.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		10,03	10,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	26,65	4,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	21,42	3,26
Insumo	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	0,0000000	37,34	0,02
Insumo	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,01	2,01
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	0,0000000	1,45	0,11
Insumo	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	0,0000000	203,68	0,57
			MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,25	12,28		
19.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		64,75	64,75
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	27,50	6,87
Insumo	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	1,0000000	0,0000000	57,88	57,88
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,91	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,54	79,29		
19.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	869,25	869,25	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	2,72	1,08	
Insumo	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	853,67	853,67	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,77	1,10	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	39,60	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	21,32	0,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário

Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	24,86	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	18,14	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	9,24	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0638000	2,97	0,18	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	13,76	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,25	0,01	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	50,60	0,03	
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	12,92	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	32,34	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	130,73	0,15	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	4,62	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	9,24	0,75	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	19,14	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	11,88	0,01	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	135,30	0,48	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	7,44	0,01	
Insumo	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	853,67	853,67	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	12,26	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	24,35	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	113,67	0,00	
		MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,43
		Valor do BDI =>	195,32			Valor com BDI =>	1.064,57

19.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	575,97	575,97
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,72	0,81
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,77	0,83
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	564,29	564,29
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	39,60	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	21,32	0,00
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	24,86	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	18,14	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	9,24	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0478500	2,97	0,14
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,25	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	50,60	0,02
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	12,92	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	32,34	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	130,73	0,11
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,62	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	9,24	0,56
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	19,14	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	11,88	0,01

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	135,30	0,36
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	7,44	0,01
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	113,67	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	564,29	564,29
MO sem LS =>		4,73	LS =>	5,34	MO com LS =>	10,07
Valor do BDI =>		129,42	Valor com BDI =>		705,39	

19.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		58,82	58,82
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	26,65	1,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	21,42	1,37
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	19,31	19,71
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	35,30	36,04
MO sem LS =>			1,13	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,41
Valor do BDI =>			13,21	72,03			

19.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Corrente galvanizada	Diversos	m	1,0000000	18,27	18,27
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	Material	m	1,0000000	11,81	11,81
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,69	0,80
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	Material	m	1,0000000	11,81	11,81
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,41	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	13,76	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0196200	2,97	0,05
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,66	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	7,44	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	6,75	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	29,04	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	130,73	0,05
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000300	216,35	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,24	0,28
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	135,30	0,18
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,62	0,00
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	8,92	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,48	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,92	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário

Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,25	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	50,60	0,01	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	11,88	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000300	17,13	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,24	0,00	
		MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
		Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	22,37

19.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		30,35	30,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1494000	0,0000000	21,00	3,13	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4743000	0,0000000	26,65	12,64	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,40	1,20	
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,38	13,38	
MO sem LS =>			5,88	LS =>	6,63	MO com LS =>	12,51	
Valor do BDI =>			6,81					37,16

19.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		15,64	15,64	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0632000	0,0000000	21,42	1,35	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	0,0000000	26,65	7,40	
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	3,38	6,03	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,0000000	0,46	0,86	
MO sem LS =>			3,29	LS =>	3,71	MO com LS =>	7,00	
Valor do BDI =>			3,51					19,15

20.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000		117,15	117,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	21,00	26,85	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	0,0000000	27,13	17,33	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,29	11,11	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,07	0,97	
Insumo	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	0,0000000	9,46	60,89	
MO sem LS =>			15,79	LS =>	17,81	MO com LS =>	33,60	
Valor do BDI =>			26,32					143,47

20.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		16,37	16,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	0,0000000	21,00	2,91
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	0,0000000	21,90	0,60
Insumo	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	12,86	12,86
MO sem LS =>			1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>			3,67				20,04

20.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	67,18	67,18	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1,0000000	61,80	61,80	
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	2,69	0,67	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1,0000000	61,80	61,80	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	12,41	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	13,76	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0163500	2,97	0,04	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	7,66	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	7,44	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	6,75	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	29,04	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	130,73	0,04	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000250	216,35	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	9,24	0,23	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	135,30	0,15	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	4,62	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	18,48	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	7,92	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	3,25	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	50,60	0,01	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	11,88	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000250	17,13	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	9,24	0,00	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75	
		MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,75
		Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	82,27

21.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	1,0000000	10,00	10,00
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,77	1,10
Insumo	Estopa	Material	kg	0,0500000	11,35	0,56
Insumo	Diluyente aguarras	Material	l	0,1400000	18,28	2,55
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	135,30	0,24
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	12,26	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	11,88	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	9,24	0,37
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	130,73	0,07
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0376400	2,97	0,11
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	7,44	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	113,67	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	50,60	0,01
Insumo	Estopa	Material	kg	0,0500000	11,35	0,56
Insumo	Diluyente aguarras	Material	l	0,1400000	18,28	2,55
MO sem LS =>		2,74	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,83
Valor do BDI =>		2,24	Valor com BDI =>			12,24

Composições Auxiliares							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,74	21,74
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,01	16,01
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
MO sem LS =>			7,61	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,19
Valor do BDI =>			4,88				26,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,65	21,65
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,01	16,01
MO sem LS =>			7,63	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,24
Valor do BDI =>			4,86				26,51

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		20,97	20,97
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,01	16,01
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,58	MO com LS => 16,19
			Valor do BDI =>	4,71			25,68

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,93	21,93
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,25	16,25
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,71	MO com LS => 16,43
			Valor do BDI =>	4,92			26,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	1,0000000		9,02	9,02
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	0,0000000	25,84	1,75
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0340000	0,0000000	21,00	0,71
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	0,0000000	5,58	6,48
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	14,59	0,08
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,01	MO com LS => 1,90
			Valor do BDI =>	2,02			11,04

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		4.627,77	4.627,77
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,6200000	0,0000000	0,86	3,11

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1000000	0,0000000	4,63	5,09
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7200000	0,0000000	21,69	102,37
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	0,0000000	2,28	4.517,20
MO sem LS =>			37,51	LS =>	42,30	MO com LS =>	79,81
Valor do BDI =>			1.039,85	5.667,62			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		595,38	595,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	0,0000000	21,00	235,83
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	0,82	95,44
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,57	149,27
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	99,00	114,84
MO sem LS =>			81,82	LS =>	92,24	MO com LS =>	174,06
Valor do BDI =>			133,78	729,16			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		469,84	469,84
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	21,69	97,60
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	0,0000000	1,81	1,90
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,0000000	0,32	1,10
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	0,0000000	99,00	114,84
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,57	111,64
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	0,82	142,76
MO sem LS =>			35,76	LS =>	40,33	MO com LS =>	76,09
Valor do BDI =>			105,57	575,41			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		450,51	450,51
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8000000	0,0000000	1,33	3,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	0,0000000	21,00	16,59
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8500000	0,0000000	4,91	4,17
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	0,0000000	21,69	79,16
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,0000000	0,57	100,95
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,0000000	0,82	129,10
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	0,0000000	99,00	116,82

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
		MO sem LS	34,76	LS =>	39,20	MO com LS	73,96
		=>				=>	
		Valor do BDI	101,22				551,73
		=>					

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		434,93	434,93
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	0,0000000	21,69	93,70
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,0000000	0,32	1,05
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	0,0000000	1,81	1,82
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,0000000	0,57	243,09
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	0,0000000	100,29	95,27
		MO sem LS	34,33	LS =>	38,72	MO com LS	73,05
		=>				=>	
		Valor do BDI	97,72				532,65
		=>					

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		584,40	584,40
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	0,0000000	21,69	81,33
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	0,0000000	1,81	1,57
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8800000	0,0000000	0,32	0,92
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	99,00	106,92
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	0,57	277,02
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	6,00	116,64
		MO sem LS	29,80	LS =>	33,61	MO com LS	63,41
		=>				=>	
		Valor do BDI	131,31				715,71
		=>					

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		561,18	561,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	0,0000000	21,00	179,97
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,57	275,28
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	99,00	105,93
		MO sem LS	62,44	LS =>	70,39	MO com LS	132,83
		=>				=>	
		Valor do BDI	126,09				687,27
		=>					

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		458,07	458,07
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	0,0000000	21,69	74,17

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	0,0000000	1,81	1,44
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,0000000	0,32	0,83
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	99,00	105,93
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,0000000	0,57	275,70
		MO sem LS =>	27,18	LS =>	30,65	MO com LS =>	57,83
		Valor do BDI =>	102,92				560,99

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		26,93	26,93
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
		MO sem LS =>	10,05	LS =>	11,33	MO com LS =>	21,38
		Valor do BDI =>	6,05				32,98

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,32	12,32
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	0,0000000	26,93	2,84
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	0,0000000	21,74	0,37
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	13,17	0,32
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,15	0,42
MO sem LS =>			2,23	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,75

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			2,76	15,08			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		17,01	17,01
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	12,06	12,06
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
MO sem LS =>			5,74	LS =>	6,49	MO com LS =>	12,23
Valor do BDI =>			3,82	20,83			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000		476,86	476,86
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9149091	0,0000000	22,18	20,29
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0731600	0,0000000	202,03	14,78
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	0,0000000	65,77	64,88
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1170909	0,0000000	27,50	113,21
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	0,0000000	29,30	263,70
MO sem LS =>			64,54	LS =>	72,76	MO com LS =>	137,30
Valor do BDI =>			107,15	584,01			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,18	22,18
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,01	16,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
MO sem LS =>			7,80	LS =>	8,80	MO com LS =>	16,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	4,98			
						27,16	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,42	21,42
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,01	16,01
			MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,64	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,81			
						26,23	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,00	27,00
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRLHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	AZULEJISTA OU LADRLHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	11,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,06			
						33,06	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	88,80	88,80	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,77	2,52	
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	398,45	12,75	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	14,58	13,26	
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,40	27,20	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91	
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,69	4,08	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	135,30	1,55	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	300,00	0,30	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,54	0,14	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	11,88	0,05	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	9,24	2,40	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	3,25	0,03	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	130,73	0,50
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1970838	2,97	0,58
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	7,44	0,04
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002076	113,67	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	9,24	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	50,60	0,10
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	66,86	2,60
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,50	2,91
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	14,58	15,13
Insumo	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	0,86	5,00
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,40	27,20
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	12,41	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	7,66	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	6,75	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	29,04	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001520	216,35	0,03
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	8,92	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	18,48	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	7,92	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001520	17,13	0,00
MO sem LS =>		20,70	LS =>	23,34	MO com LS =>	44,04
Valor do BDI =>		19,95			Valor com BDI =>	108,75

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Apiloamento manual	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	25,92	25,92
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4925000	14,58	21,76
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4925000	2,77	4,13
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4925000	14,58	21,76
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0067163	135,30	0,90
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005970	300,00	0,17
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004478	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067163	12,54	0,08
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026865	11,88	0,03
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1519365	9,24	1,40
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0067163	3,25	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022388	130,73	0,29
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1404443	2,97	0,41
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002985	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002985	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034328	7,44	0,02
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001493	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002985	113,67	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1519365	5,00	0,75
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008955	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011940	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011940	50,60	0,06

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário					
MO sem LS =>		10,22	LS =>	11,54	MO com LS => 21,76
Valor do BDI =>		5,82			Valor com BDI => 31,74

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	367,01	367,01
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,50	226,10
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	66,00	71,28
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,77	11,08
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,50	226,10
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	66,00	71,28
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	135,30	2,43
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	12,26	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,88	0,08
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	9,24	3,76
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,25	0,05
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	130,73	0,78
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,97	1,11
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	13,76	0,01
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	24,35	0,01
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	7,44	0,06
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	113,67	0,09
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,24	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,62	0,01
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	50,60	0,16
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
MO sem LS =>		27,41	LS =>	30,91	MO com LS =>	58,32
Valor do BDI =>		82,46			Valor com BDI =>	449,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	290,91	290,91
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,50	150,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,77	11,08
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	66,00	71,28
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,50	150,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	135,30	2,43
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	12,26	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,88	0,08
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	9,24	3,76
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,25	0,05
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	130,73	0,78
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,97	1,11

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	13,76	0,01	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	24,35	0,01	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	7,44	0,06	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	113,67	0,09	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,24	0,02	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,62	0,01	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	50,60	0,16	
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	66,00	71,28	
		MO sem LS =>	27,41	LS =>	30,91	MO com LS =>	58,32
		Valor do BDI =>	65,36			Valor com BDI =>	356,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	398,45	398,45	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	66,86	81,30	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,50	91,00	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32	
Insumo	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,86	156,52	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,77	11,08	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	66,86	81,30	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,50	91,00	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32	
Insumo	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,86	156,52	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	135,30	2,43	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	12,26	0,01	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,88	0,08	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	9,24	3,76	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,25	0,05	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	130,73	0,78	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,97	1,11	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	13,76	0,01	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	24,35	0,01	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	7,44	0,06	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	113,67	0,09	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,24	0,02	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,62	0,01	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	50,60	0,16	
		MO sem LS =>	27,41	LS =>	30,91	MO com LS =>	58,32
		Valor do BDI =>	89,53			Valor com BDI =>	487,98

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	9,65	9,65
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	2,67	0,21
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,03	6,03

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	20,45	0,40
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,15	0,06
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,77	0,22
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,24	0,09
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,88	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	130,73	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	7,44	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	4,62	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	9,24	0,15
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,25	0,00
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000160	13,79	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0127600	2,97	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	135,30	0,09
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	13,76	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000160	25,74	0,00
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	50,60	0,00
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	20,45	0,40
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,15	0,06
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	113,67	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,24	0,09
MO sem LS =>		1,25	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>		2,16	Valor com BDI =>			11,81

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		341,16	341,16
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	0,0000000	25,84	14,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3620000	0,0000000	27,13	36,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9570000	0,0000000	21,00	20,09
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	0,0000000	561,18	12,51
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	253,25	253,25
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	0,0000000	9,09	1,51
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	12,96	2,59
MO sem LS =>			63,68	LS =>	71,79	MO com LS =>	135,47

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			76,65	417,81			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		253,25	253,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3570000	0,0000000	21,00	28,49
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7410000	0,0000000	25,84	70,82
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	0,0000000	17,10	0,18
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	153,45	153,45
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	12,98	0,31
MO sem LS =>			36,20	LS =>	40,82	MO com LS =>	77,02
Valor do BDI =>			56,90	310,15			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,32	0,32
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,07	0,39			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		1,81	1,81
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,40	2,21			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	4.171,41	0,26

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05				0,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	4.171,41	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01				0,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	4.171,41	0,29
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06				0,35

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,20	1,20
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	0,96	1,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26				1,46

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		1,33	1,33
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,08	1,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,29				1,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		4,91	4,91
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,18	1,18

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,08	1,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,10				6,01

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,08	1,08
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	16.968,44	1,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24				1,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000		0,25	0,25
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,00000000	16.968,44	0,25
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05				0,30

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,18	1,18
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	16.968,44	1,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26				1,44

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		2,40	2,40
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,0000000	0,96	2,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,53				2,93

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		13,36	13,36
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	27,50	2,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	0,0000000	22,18	1,68
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	2,99	0,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	7,70	9,57
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,55	MO com LS => 2,92
			Valor do BDI =>	3,00			
						16,36	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		64,88	64,88
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,33	31,33
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,39	3,39
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,40	8,40
			MO sem LS =>	12,48	LS =>	14,07	MO com LS => 26,55
			Valor do BDI =>	14,57			
						79,45	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		227,28	227,28
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,39	3,39
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	123,81	123,81
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	38,59	38,59
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,33	31,33
			MO sem LS =>	12,48	LS =>	14,07	MO com LS => 26,55
			Valor do BDI =>	51,06			
						278,34	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		21,76	21,76

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	531.121,61	18,21
Insumo	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	64.462,50	3,55
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			4,88	26,64			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		3,39	3,39	
Insumo	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	64.462,50	0,37	
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	531.121,61	3,02	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			0,76					4,15

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		8,40	8,40
Insumo	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	64.462,50	0,92
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	531.121,61	7,48
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			1,88	10,28			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		38,59	38,59	
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	531.121,61	34,15	
Insumo	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	64.462,50	4,44	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			8,67					47,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		123,81	123,81

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	3,85	123,81
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	27,82				151,63

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		25,84	25,84
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,14	20,14
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
		MO sem LS =>	9,60	LS =>	10,83	MO com LS =>	20,43
		Valor do BDI =>	5,80				31,64

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,79	26,79
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
		MO sem LS =>	10,05	LS =>	11,33	MO com LS =>	21,38
		Valor do BDI =>	6,01				32,80

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		28,67	28,67
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
		MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14
		Valor do BDI =>	6,44				35,11

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		33,41	33,41

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,00	4,00	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16	
MO sem LS =>			10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14	
Valor do BDI =>			7,50				40,91	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	11.213,42	0,59
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,13				0,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	11.213,42	0,16
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,03				0,19

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,74	0,74
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	11.213,42	0,74
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,16				0,90

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		4,00	4,00
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	3,89	4,00
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,89				4,89

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,60	0,60
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			0,13	0,73			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		4,23	4,23
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,95	5,18			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	9.049,43	0,48
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,10	0,58			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	9.049,43	0,12
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,02	0,14			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,60	0,60
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	9.049,43	0,60
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,13	0,73			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		3,03	3,03
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	0,0000000	3,89	3,03
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,68	3,71			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000		3,20	3,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	0,0000000	21,00	1,86
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,0000000	0,60	0,02
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	0,0000000	4,23	0,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	0,0000000	27,13	1,22
MO sem LS =>			1,09	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,34
Valor do BDI =>			0,71				
							3,91

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		369,97	369,97
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	0,0000000	21,69	27,69
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	0,0000000	1,33	0,82
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	0,0000000	4,91	3,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	0,0000000	21,00	42,56
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	0,0000000	99,00	75,32
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,0000000	0,57	185,34
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	0,0000000	59,25	35,02
MO sem LS =>			24,91	LS =>	28,09	MO com LS =>	53,00
Valor do BDI =>			83,13				
							453,10

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		388,03	388,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	0,0000000	21,00	41,56
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	0,0000000	21,69	27,11
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	0,0000000	1,33	0,80
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	0,0000000	4,91	3,15
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	0,57	208,01
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	0,0000000	99,00	72,02
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	0,0000000	59,25	35,38
MO sem LS =>			24,35	LS =>	27,45	MO com LS =>	51,80
Valor do BDI =>			87,19				
							475,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		400,58	400,58

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	0,0000000	4,91	3,13
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	0,0000000	21,69	26,89
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	0,0000000	21,00	41,22
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	0,0000000	1,33	0,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,0000000	0,57	222,96
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	0,0000000	59,25	35,11
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	0,0000000	99,00	70,47
MO sem LS =>			24,15	LS =>	27,24	MO com LS =>	51,39
Valor do BDI =>			90,01				
							490,59

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		16,13	16,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	22,18	4,13
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	27,50	5,12
Insumo	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,88	6,88
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,17
		Valor do BDI =>	3,62				19,75

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,32	6,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	0,0000000	21,74	0,03
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	0,0000000	26,93	0,23
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	5,46	6,06
MO sem LS =>			0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	1,42	7,74		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		5,38	5,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	0,0000000	21,74	0,01
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	0,0000000	26,93	0,12
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	4,73	5,25
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,20	6,58		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		5,31	5,31
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	0,0000000	26,93	0,06
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	4,73	5,25
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,19	6,50		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,10	7,10
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	0,0000000	21,74	0,11
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	0,0000000	26,93	0,83
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	5,76	6,16
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,40	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,59	8,69		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		6,90	6,90
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	0,0000000	21,74	0,05
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	0,0000000	26,93	0,43
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	5,79	6,42
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,21	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,55	8,45		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,37	8,37
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	0,0000000	26,93	2,51
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	0,0000000	21,74	0,33
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	5,17	5,53
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,88	10,25		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,29	7,29
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	0,0000000	26,93	1,56
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	0,0000000	21,74	0,20
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	5,17	5,53
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>
							1,39

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			1,63	8,92			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	16,01	0,18
MO sem LS =>			0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>			0,04	0,22			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	16,01	0,23
MO sem LS =>			0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>			0,05	0,28			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	16,01	0,18
MO sem LS =>			0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>			0,04	0,22			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	16,25	0,18
MO sem LS =>			0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>			0,04	0,22			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,14	0,24
MO sem LS =>			0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>			0,05	0,29			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	12,06	0,17
MO sem LS =>			0,07	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,17
Valor do BDI =>			0,03	0,20			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	16,01	0,59
MO sem LS =>			0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
Valor do BDI =>			0,13	0,72			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,28	0,28

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição do preço unitário							
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	16,01	0,28
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>	0,06				0,34

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	20,14	0,29
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,06				0,35

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,78	0,78
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	21,14	0,78
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,78
		Valor do BDI =>	0,17				0,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	28,01	0,59
		MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
		Valor do BDI =>	0,13				0,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		1,84	1,84
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	124,76	1,84
		MO sem LS	0,86	LS =>	0,98	MO com LS	1,84
		=>				=>	
		Valor do BDI	0,41				2,25
		=>					

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		1,84	1,84
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	125,00	1,84
		MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	0,41				2,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,44	0,44
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	21,14	0,44
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	0,09				0,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	16,27	0,08
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,01				0,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	20,52	0,30
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,06				0,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	21,14	0,31
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,06				0,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	17,18	0,19
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,04				0,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	26,42	0,13
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,02				0,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	29,61	0,48
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			0,10	0,58			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	16,78	0,13
MO sem LS =>			0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>			0,02	0,15			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	21,14	0,24
MO sem LS =>			0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>			0,05	0,29			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	16,78	0,27
MO sem LS =>			0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>			0,06	0,33			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	25,14	0,41
MO sem LS =>			0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>			0,09	0,50			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	22,88	0,26
MO sem LS =>			0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>			0,05	0,31			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	18,74	0,21
MO sem LS =>			0,09	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,21
Valor do BDI =>			0,04	0,25			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,44	0,44
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	21,14	0,44
MO sem LS =>			0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
Valor do BDI =>			0,09	0,53			
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,33	0,33

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	22,40	0,33
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>	0,07				0,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,32	0,32
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	15,18	0,32
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>	0,07				0,39
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	20,89	0,24
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05				0,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	22,88	0,26
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05				0,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	16,08	0,23
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,05				0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		20,84	20,84
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	0,0000000	27,50	9,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	0,0000000	22,18	7,27
Insumo	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,55	4,55
		MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,69	MO com LS =>	12,62
		Valor do BDI =>	4,68				25,52
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		19,37	19,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	0,0000000	27,50	9,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	0,0000000	22,18	7,27
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,08	3,08
		MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,69	MO com LS =>	12,62
		Valor do BDI =>	4,35				23,72
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	5,68	5,68	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Composição	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	367,01	1,83		
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,69	0,26		
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90		
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,77	0,27		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,50	1,13		
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	66,00	0,35		
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	135,30	0,13		
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02		
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	12,26	0,00		
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01		
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	11,88	0,00		
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	9,24	0,20		
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	3,25	0,00		
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	130,73	0,04		
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0178320	2,97	0,05		
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	13,76	0,00		
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	24,35	0,00		
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	7,44	0,00		
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	24,95	0,00		
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	113,67	0,00		
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11		
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	9,24	0,00		
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	4,62	0,00		
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	50,60	0,00		
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74		
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	12,41	0,00		
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	12,38	0,00		
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	7,66	0,00		
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	6,75	0,00		
Insumo	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	29,04	0,00		
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	10,16	0,00		
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000100	216,35	0,00		
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	8,92	0,00		
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	18,48	0,00		
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	7,92	0,00		
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000100	17,13	0,00		
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90		
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,64	
		Valor do BDI =>	1,27				Valor com BDI =>	6,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	436,15	436,15
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	388,33	388,33
Composição	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	91,40	57,30
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	66,86	61,04
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	135,30	5,18
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	12,26	0,02
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	11,88	0,18
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	9,24	8,01
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	3,25	0,12
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	130,73	1,67
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,7759020	2,97	2,30
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	13,76	0,02
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	24,35	0,03
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	7,44	0,14
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	24,95	0,01
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	113,67	0,17
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	9,24	0,04
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	4,62	0,03
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	50,60	0,34
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	90,92	19,00
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,50	146,50
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	850,00	0,03
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	17,75	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	32,31	0,00
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	200,00	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000720	10,00	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	23,76	0,00
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,41	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,66	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,75	0,00
Insumo	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	29,04	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	10,16	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	216,35	0,00
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,92	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,48	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	7,92	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	17,13	0,00
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000360	13,79	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000360	25,74	0,00
MO sem LS =>		60,25	LS =>	67,94	MO com LS =>	128,19
Valor do BDI =>		98,00	Valor com BDI =>		534,15	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	388,33	388,33
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	91,40	57,30
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	66,86	61,04
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,77	16,62
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	90,92	19,00
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,50	146,50
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	91,40	57,30
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	66,86	61,04
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	135,30	3,65
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	12,26	0,02	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,88	0,12	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	9,24	5,64	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,25	0,08	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	130,73	1,17	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,5646000	2,97	1,67	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	13,76	0,01	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	24,35	0,02	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	7,44	0,10	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	24,95	0,01	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	113,67	0,13	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	9,24	0,03	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	4,62	0,02	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	50,60	0,24	
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	90,92	19,00	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,50	146,50	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48	
		MO sem LS =>	41,12	LS =>	46,36	MO com LS =>	87,48
		Valor do BDI =>	87,25			Valor com BDI =>	475,58

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	360,15	360,15
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	28,98	28,98
Insumo	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	30,87	30,87
Insumo	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	300,30	300,30
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	135,30	0,96
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,18
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,08
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	11,88	0,03
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	9,24	1,48
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	3,25	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	130,73	0,30
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1383460	2,97	0,41
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036340	7,44	0,02
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	113,67	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	4,62	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	50,60	0,06
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,41	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,66	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,75	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário

Insumo	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	29,04	0,00	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	216,35	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,48	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	7,92	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	17,13	0,00	
Insumo	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	30,87	30,87	
Insumo	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	300,30	300,30	
		MO sem LS =>	11,57	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,62
		Valor do BDI =>	80,92			Valor com BDI =>	441,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		6,83	6,83	
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	5,60	5,60	
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			1,53					8,36

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,57	0,57	
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	7.949,08	0,57	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			0,12					0,69

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,11	0,11	
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	7.949,08	0,11	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			0,02					0,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,55	0,55	
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	7.949,08	0,55	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			0,12					0,67

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		5,60	5,60
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	3,89	5,60
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,25				6,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0000000		69,45	69,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	0,0000000	22,18	12,59
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	0,0000000	27,50	15,61
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,14	37,14
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,37	4,11
		MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,59	MO com LS =>	21,86
		Valor do BDI =>	15,60				85,05

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,50	27,50
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
		MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,92
		Valor do BDI =>	6,17				33,67

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		15,64	15,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	0,0000000	22,18	4,36
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	0,0000000	27,50	5,41
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,78	5,87
		MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,58
		Valor do BDI =>	3,51				19,15

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,65	26,65
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,38	0,38
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,75	0,75
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
			MO sem LS =>	10,11	LS =>	11,41	MO com LS => 21,52
			Valor do BDI =>	5,98			32,63

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,48	30,48
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,01	28,01
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,84	0,84
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
			MO sem LS =>	13,44	LS =>	15,16	MO com LS => 28,60
			Valor do BDI =>	6,84			37,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		45,71	45,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	21,00	1,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	26,65	4,06
Insumo	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,58	40,58
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,17	0,06
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,14	MO com LS => 4,02
			Valor do BDI =>	10,27			55,98

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		9,12	9,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	21,00	1,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	26,65	4,06
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,99	3,99
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,17	0,06
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,14	MO com LS => 4,02
			Valor do BDI =>	2,04			11,16

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		128,35	128,35
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	1,84	1,84
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	125,00	125,00
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
			MO sem LS =>	59,62	LS =>	67,22	MO com LS => 126,84
			Valor do BDI =>	28,84			157,19

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,35	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,97	0,27
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	113,67	0,02
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,26	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,95	0,00
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,35	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,97	0,27
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	113,67	0,02
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,26	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,95	0,00
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI => 3,39

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,67	2,67
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0002000	13,79	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0002000	25,74	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0002000	13,79	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00	
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0002000	25,74	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,76	2,76
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,62	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	850,00	0,08
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	50,60	0,03
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	32,31	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	200,00	0,02
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002000	10,00	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	23,76	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE						

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	4,62	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02	
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	850,00	0,08	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	50,60	0,03	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,75	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	32,31	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	200,00	0,02	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002000	10,00	0,00	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	23,76	0,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,62	Valor com BDI =>			3,38

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,68	2,68
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	50,60	0,03
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	112,60	0,02
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	31,48	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,75	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	50,60	0,03
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	112,60	0,02
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,44	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	31,48	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário

Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,75	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,72	2,72
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	39,60	0,01
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	21,32	0,00
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	24,86	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	18,14	0,01
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,92	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	32,34	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	19,14	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	39,60	0,01	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	21,32	0,00	
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	24,86	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	18,14	0,01	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04	
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,92	0,00	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	32,34	0,01	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94	
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	19,14	0,02	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,33

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,69	2,69	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	und	0,0004000	12,41	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,66	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,75	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	29,04	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001000	216,35	0,02	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,48	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,92	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,13	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	12,41	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,97	0,19	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,66	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,75	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	29,04	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001000	216,35	0,02	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	18,48	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	7,92	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	17,13	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,29

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,97	0,27
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	113,67	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,30	0,60
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,88	0,02
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,24	0,94
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	130,73	0,19
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,97	0,27
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	13,76	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,35	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	7,44	0,01
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	113,67	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,24	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,62	0,00
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	50,60	0,04
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		0,62	Valor com BDI =>			3,39

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	52,20	52,20
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,77	8,31
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	135,30	1,82
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	12,26	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	11,88	0,06
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	9,24	2,82
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	3,25	0,04
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	130,73	0,58

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2823000	2,97	0,83	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	13,76	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	24,35	0,01	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	7,44	0,05	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	113,67	0,06	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	9,24	0,01	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	4,62	0,01	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	50,60	0,12	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
		MO sem LS =>	20,56	LS =>	23,18	MO com LS =>	43,74
		Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	63,92

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	78,36	78,36	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	14,58	65,61	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,5000000	2,77	12,46	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	14,58	65,61	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0202500	135,30	2,73	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,54	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013500	12,26	0,01	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081000	11,88	0,09	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	9,24	4,23	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0202500	3,25	0,06	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067500	130,73	0,88	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,4234500	2,97	1,25	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009000	13,76	0,01	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0009000	24,35	0,02	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0103500	7,44	0,07	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004500	24,95	0,01	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009000	113,67	0,10	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4581000	5,00	2,29	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027000	9,24	0,02	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036000	4,62	0,01	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036000	50,60	0,18	
		MO sem LS =>	30,84	LS =>	34,77	MO com LS =>	65,61
		Valor do BDI =>	17,60			Valor com BDI =>	95,96

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000		32,29	32,29
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	0,0000000	29,35	0,64
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0880000	0,0000000	28,00	2,46
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	0,0000000	21,65	0,69
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	26,79	2,22
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	0,0000000	7,76	18,17
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	0,0000000	12,98	0,15

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000	0,0000000	58,56	7,96
		MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,81
		Valor do BDI =>	7,25				39,54

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		98,65	98,65
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	0,0000000	28,00	6,63
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	0,0000000	26,79	24,40
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	0,0000000	29,35	1,46
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	0,0000000	21,65	4,37
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	0,0000000	34,58	39,62
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	0,0000000	2,71	18,83
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	0,0000000	7,76	1,28
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	0,0000000	12,98	2,06
	MO sem LS =>		13,81	LS =>	15,57	MO com LS =>	29,38
	Valor do BDI =>		22,16				120,81

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		17,03	17,03
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	0,0000000	26,79	3,10
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0091000	0,0000000	22,11	0,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	0,0000000	21,65	1,58
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062000	0,0000000	23,06	0,14
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	0,0000000	8,58	4,77
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	0,0000000	22,67	1,67
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	0,0000000	12,98	1,55
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	0,0000000	18,14	4,02
MO sem LS =>			1,83	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>			3,82				
							20,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000		1.962,71	1.962,71
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	0,0000000	580,79	580,79
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3230000	0,0000000	21,65	93,59
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,7350000	0,0000000	26,79	501,91
Insumo	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	15,01	60,04
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	0,0000000	3,24	9,72
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	0,0000000	12,12	36,36
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,0000000	0,0000000	13,66	95,62
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0000000	0,0000000	22,67	249,37
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,33	30,33
Insumo	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	0,0000000	57,49	57,49
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5000000	0,0000000	18,14	208,61
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,0000000	0,0000000	12,96	38,88
MO sem LS =>			353,57	LS =>	398,59	MO com LS =>	752,16
Valor do BDI =>			441,02				
							2.403,73

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		138,34	138,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	21,00	10,52
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	0,0000000	25,84	25,89

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	101,93	101,93	
		MO sem LS =>	13,27	LS =>	14,96	MO com LS =>	28,23	
		Valor do BDI =>	31,08					169,42

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023 PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		3,24	3,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	21,42	0,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0569000	0,0000000	26,65	1,51
Insumo	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,3333000	0,0000000	0,62	0,82
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,4000000	0,0000000	0,46	0,64
MO sem LS =>			0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>			0,72	3,96			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		9,70	9,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	0,0000000	21,42	1,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	0,0000000	26,65	5,63
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	1,71	3,05
MO sem LS =>			2,50	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32
Valor do BDI =>			2,17				11,87

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	78,64	78,64
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	29,15	10,78
Insumo	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	4,42	1,45
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,3300000	3,64	4,84
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	2,76	3,86
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	2,77	3,87
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	6,14	0,09
Insumo	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,89	3,56
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000	29,15	10,78
Insumo	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	4,42	1,45
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,3300000	3,64	4,84
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	4,62	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	11,88	0,05
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	850,00	0,11
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00	0,33
Insumo	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	50,60	0,10
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	17,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	9,24	2,63
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	130,73	0,54
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	13,76	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	5,00	1,42
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	32,31	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2233000	2,97	0,66
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,54	0,15
Insumo	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800	9,24	0,01
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	200,00	0,02
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002800	10,00	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	135,30	1,70
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0064400	7,44	0,04
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	3,25	0,04
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	23,76	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	12,26	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	24,35	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	24,95	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002800	113,67	0,03
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	6,14	0,09
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,89	3,56
MO sem LS =>		22,10	LS =>	24,93	MO com LS =>	47,03
Valor do BDI =>		17,67	Valor com BDI =>			96,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	81,18	81,18
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,89	3,56
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,4000000	3,64	1,45
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000	2,77	3,87
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000	2,76	3,86
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	6,14	0,09
Insumo	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2200000	14,97	18,26
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6700000	4,42	2,96
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,89	3,56
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,4000000	3,64	1,45
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0126000	135,30	1,70
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200	300,00	0,33
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000	12,54	0,15
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	11,88	0,05
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	9,24	2,63
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0126000	3,25	0,04
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000	130,73	0,54
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2233000	2,97	0,66

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600	13,76	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0064400	7,44	0,04	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002800	113,67	0,03	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400	5,00	1,42	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800	9,24	0,01	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000	4,62	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000	50,60	0,10	
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001400	850,00	0,11	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	17,75	0,00	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	32,31	0,00	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	200,00	0,02	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002800	10,00	0,00	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400	23,76	0,00	
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	6,14	0,09	
Insumo	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2200000	14,97	18,26	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6700000	4,42	2,96	
		MO sem LS =>	22,10	LS =>	24,93	MO com LS =>	47,03
		Valor do BDI =>	18,24	Valor com BDI =>		99,42	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000		445,85	445,85
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4931000	0,0000000	0,32	0,15
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5492000	0,0000000	21,00	53,53
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1138000	0,0000000	1,81	2,01
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6069000	0,0000000	21,69	34,85
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	0,82	12,40
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	0,0000000	100,29	63,20
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,0000000	0,57	239,48
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	0,0000000	68,41	40,23
MO sem LS =>			31,34	LS =>	35,34	MO com LS =>	66,68
Valor do BDI =>			100,18				546,03

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000		735,69	735,69
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8469000	0,0000000	27,13	131,49
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	0,0000000	445,85	536,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2313000	0,0000000	21,00	67,85
MO sem LS =>			110,41	LS =>	124,47	MO com LS =>	234,88
Valor do BDI =>			165,30				900,99

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRAUTÊAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000		841,31	841,31
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,4148000	0,0000000	27,13	201,16
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9432000	0,0000000	21,00	103,80
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	0,0000000	445,85	536,35
		MO sem LS =>	148,93	LS =>	167,90	MO com LS =>	316,83
		Valor do BDI =>	189,04				1.030,35

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		20,00	20,00
Insumo	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000360	0,0000000	555.571,28	20,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,49				24,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		7,50	7,50
Insumo	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	0,0000000	555.571,28	7,50
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,68				9,18

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		19,44	19,44
Insumo	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000350	0,0000000	555.571,28	19,44
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,36				23,80

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		8,97	8,97
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	9,3500000	0,0000000	0,96	8,97
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,01				10,98

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		86,24	86,24
Composição Auxiliar	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,33	30,33
Composição Auxiliar	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	8,97	8,97
Composição Auxiliar	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	19,44	19,44

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
		MO sem LS =>	12,01	LS =>	13,54	MO com LS =>	25,55
		Valor do BDI =>	19,37				105,61

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		57,83	57,83
Composição Auxiliar	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	20,00	20,00
Composição Auxiliar	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,33	30,33
		MO sem LS =>	12,01	LS =>	13,54	MO com LS =>	25,55
		Valor do BDI =>	12,99				70,82

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		22,11	22,11
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
		MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,05
		Valor do BDI =>	4,96				27,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		23,06	23,06
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	21,83	21,83
		MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,05
		Valor do BDI =>	5,18				28,24

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	3.622,37	0,23
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05				0,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,05	0,05

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	3.622,37	0,05
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,01				
							0,06

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	0,0000000	3.622,37	0,21
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,04				
							0,25

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,74	0,74
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,0000000	0,96	0,74
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,16				
							0,90

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		142,04	142,04
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,33	30,33
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	74,73	74,73
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	26,34	26,34
MO sem LS =>			12,01	LS =>	13,54	MO com LS =>	25,55
Valor do BDI =>			31,91				
							173,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		274,64	274,64
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,33	30,33
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	120,12	120,12
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	74,73	74,73
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	10,64	10,64
MO sem LS =>			12,01	LS =>	13,54	MO com LS =>	25,55

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
		Valor do BDI =>	61,71	336,35			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		74,73	74,73
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	1.868.272,71	74,73
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,79	91,52			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		10,64	10,64
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	1.868.272,71	10,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,39	13,03			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		26,34	26,34
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	1.868.272,71	26,34
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,91	32,25			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		120,12	120,12
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	1.868.272,71	120,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	26,99	147,11			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		12,48	12,48
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,0000000	0,96	12,48
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,80	15,28			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		65,77	65,77
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	20,39	20,39

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	34,87	34,87
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,49	7,49
MO sem LS =>			14,14	LS =>	15,95	MO com LS =>	30,09
Valor do BDI =>			14,77				
							80,54

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		202,03	202,03
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	34,51	34,51
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	101,75	101,75
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,49	7,49
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	34,87	34,87
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,02	3,02
MO sem LS =>			14,14	LS =>	15,95	MO com LS =>	30,09
Valor do BDI =>			45,39				
							247,42

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		20,39	20,39
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	421.418,90	14,45
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	107.812,50	5,94
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			4,58				
							24,97

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		3,02	3,02
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	107.812,50	0,62
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	421.418,90	2,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,67				3,69

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		34,51	34,51
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	421.418,90	27,09
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	107.812,50	7,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,75				42,26

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,13	27,13
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
MO sem LS =>			10,14	LS =>	11,44	MO com LS =>	21,58
Valor do BDI =>			6,09				33,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000		580,79	580,79
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1570000	0,0000000	142,04	22,30
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1133000	0,0000000	274,64	31,11
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,4010000	0,0000000	26,79	278,64
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2110000	0,0000000	21,65	69,51
Insumo	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	0,0000000	34,28	1,37
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	0,0000000	18,14	163,26
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	0,0000000	12,98	14,60
MO sem LS =>			132,28	LS =>	149,13	MO com LS =>	281,41
Valor do BDI =>			130,50				711,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		21,05	21,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	22,18	7,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	0,0000000	27,50	8,71
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
MO sem LS =>			5,73	LS =>	6,47	MO com LS =>	12,20
Valor do BDI =>			4,72				25,77

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		39,03	39,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	27,50	15,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	22,18	12,68
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,31	10,62
MO sem LS =>			10,35	LS =>	11,67	MO com LS =>	22,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			8,77	47,80			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		33,51	33,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	0,0000000	27,50	13,36
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	0,0000000	22,18	10,77
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,07	4,07
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31
MO sem LS =>			8,79	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,71
Valor do BDI =>			7,52	41,03			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000		15,59	15,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	22,18	5,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	27,50	6,38
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,07	4,07
MO sem LS =>			4,19	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,93
Valor do BDI =>			3,50	19,09			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (Isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,0000000	44,08	44,08	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Painel lã de vidro e=50mm (Isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	1,0000000	44,08	44,08	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Painel lã de vidro e=50mm (Isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	1,0000000	44,08	44,08	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			9,90	53,98			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		21,90	21,90
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,27	16,27
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
MO sem LS =>			7,68	LS =>	8,67	MO com LS =>	16,35
Valor do BDI =>			4,92	26,82			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		17,26	17,26

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0382000	0,0000000	30,63	1,17	
Composição Auxiliar	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0539000	0,0000000	23,73	1,27	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0535000	0,0000000	21,00	1,12	
Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0157000	0,0000000	67,56	1,06	
Insumo	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	0,1600000	0,0000000	79,06	12,64	
MO sem LS =>			1,33	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,85	
Valor do BDI =>			3,87					21,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		235,85	235,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4443000	0,0000000	21,00	9,33
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8788000	0,0000000	26,65	23,42
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	0,0000000	85,70	6,55
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	12,20	73,20
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	123,35	123,35
		MO sem LS =>	12,12	LS =>	13,67	MO com LS =>	25,79
		Valor do BDI =>	52,99				288,84

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		12,10	12,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	0,0000000	22,18	4,85
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	0,0000000	27,50	6,02
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
		Valor do BDI =>	2,71				14,81

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	47,73	47,73
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,76	0,99
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,69	0,96
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,77	4,48
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,67	0,48
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	4,62	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,88	0,05
Insumo	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	850,00	0,03

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	50,60	0,10	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	17,75	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	9,24	2,37	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	130,73	0,49	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	13,76	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	32,31	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2113020	2,97	0,62	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	9,24	0,01	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	200,00	0,00	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000720	10,00	0,00	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	135,30	1,53	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	7,44	0,04	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,25	0,03	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	23,76	0,00	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,41	0,00	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,66	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,75	0,00	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	29,04	0,00	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	216,35	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,48	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	7,92	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	17,13	0,00	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	12,26	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	24,35	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	113,67	0,03	
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000360	13,79	0,00	
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000360	25,74	0,00	
		MO sem LS =>	19,13	LS =>	21,58	MO com LS =>	40,71
		Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	58,45

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	28,98	28,98
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2200000	2,77	3,37
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,69	0,96
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	135,30	0,96
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,18
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	12,26	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,08
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	11,88	0,03
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	9,24	1,48
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	3,25	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	130,73	0,30
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1383460	2,97	0,41
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	13,76	0,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036340	7,44	0,02	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	113,67	0,02	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem juqlar (classe b)	Material	un	0,0009480	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	4,62	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	50,60	0,06	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	12,41	0,00	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,66	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,75	0,00	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	29,04	0,00	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	216,35	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	18,48	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	7,92	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	17,13	0,00	
MO sem LS =>			11,57	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,62
Valor do BDI =>			6,51	Valor com BDI =>			35,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,23	26,23	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94	
Insumo	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,52	20,52	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40	
MO sem LS =>			9,78	LS =>	11,04	MO com LS =>	20,82	
Valor do BDI =>			5,89					32,12

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,00	27,00
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
MO sem LS =>			10,08	LS =>	11,37	MO com LS =>	21,45

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
			Valor do BDI =>	6,06	33,06		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,86	0,86
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,19	1,05		

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		4,63	4,63
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,16	0,16
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			1,04	5,67			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,70	0,70
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	11.056,26	0,70
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,15	0,85			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	11.056,26	0,16
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,03	0,19			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,77	0,77

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	11.056,26	0,77
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,17	0,94			

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,42	26,42
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
MO sem LS =>			12,48	LS =>	14,07	MO com LS =>	26,55
Valor do BDI =>			7,03				
							38,36

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		34,87	34,87
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,61	29,61
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
MO sem LS =>			14,14	LS =>	15,95	MO com LS =>	30,09
Valor do BDI =>			7,83				
							42,70

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		30,63	30,63
Composição Auxiliar	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,73	23,73
Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	5,50	5,50
Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40
MO sem LS =>			8,90	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,95
Valor do BDI =>			6,88				
							37,51

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		67,56	67,56
Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	30,33	30,33

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	5,50	5,50
Composição	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,73	23,73
Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,60	6,60
MO sem LS =>			8,90	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,95
Valor do BDI =>			15,18				82,74

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		5,50	5,50
Insumo	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	27.662,53	1,77
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	70.035,65	3,73
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			1,23				6,73

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,40	1,40
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	70.035,65	1,00
Insumo	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	27.662,53	0,40
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,31				1,71

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		6,60	6,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	27.662,53	1,93
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	70.035,65	4,67
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			1,48				
							8,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		30,33	30,33
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,8800000	0,0000000	3,85	30,33
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			6,81				
							37,14

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,69	21,69
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,78	16,78
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>			7,94	LS =>	8,97	MO com LS =>	16,91
Valor do BDI =>			4,87				
							26,56

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,16	26,16
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
MO sem LS =>			10,05	LS =>	11,33	MO com LS =>	21,38

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			5,87	32,03			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,83	21,83
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,78	16,78
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
MO sem LS =>			8,01	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,05
Valor do BDI =>			4,90	26,73			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		30,33	30,33
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,14	25,14
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
MO sem LS =>			12,01	LS =>	13,54	MO com LS =>	25,55
Valor do BDI =>			6,81	37,14			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,92	27,92
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,88	22,88
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
MO sem LS =>			10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			6,27	34,19			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,73	23,73
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,74	18,74
MO sem LS =>			8,90	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,95
Valor do BDI =>			5,33	29,06			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,13	27,13
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,14	21,14
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
MO sem LS =>			10,14	LS =>	11,44	MO com LS =>	21,58
Valor do BDI =>			6,09	33,22			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000		2.635,90	2.635,90
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	0,0000000	21,65	25,80
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	0,0000000	27,13	850,52
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,0000000	0,40	7,23
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	0,0000000	1,14	7,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	0,0000000	25,84	154,00
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	0,0000000	29,35	14,31
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	0,0000000	28,00	19,72
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	0,0000000	21,00	658,34
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	0,0000000	388,03	465,63

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	0,0000000	12,32	343,71
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	0,0000000	2,71	15,25
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	0,0000000	5,76	0,47
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	0,0000000	34,58	67,09
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	0,0000000	14,37	6,27
MO sem LS =>			717,24	LS =>	808,56	MO com LS =>	1.525,80
Valor do BDI =>			592,28				3.228,18

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000		2.123,94	2.123,94
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	0,0000000	400,58	480,69
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	0,0000000	12,32	356,50
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	0,0000000	21,65	15,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	0,0000000	27,13	610,35
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	0,0000000	1,14	5,34
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,0000000	0,40	5,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	0,0000000	29,35	9,18
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	0,0000000	25,84	95,03
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	0,0000000	28,00	11,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	0,0000000	21,00	472,44
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	0,0000000	2,71	12,13
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	0,0000000	14,37	3,76
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	0,0000000	34,58	45,34
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	0,0000000	5,76	0,32
MO sem LS =>			534,66	LS =>	602,73	MO com LS =>	1.137,39
Valor do BDI =>			477,24				2.601,18

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		29,48	29,48
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,35	1,35
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,40	22,40
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
MO sem LS =>			10,68	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,73
Valor do BDI =>			6,62				
							36,10

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		7,03	7,03
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	0,0000000	29,48	1,87
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	0,0000000	14,52	0,83
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	0,0000000	22,74	4,33
MO sem LS =>			0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
Valor do BDI =>			1,57				
							8,60

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		20,38	20,38
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	0,0000000	29,48	13,35
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	21,60	7,03
MO sem LS =>			4,83	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,29
Valor do BDI =>			4,57				
							24,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		64,75	64,75
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	0,0000000	6,83	0,04
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0466000	0,0000000	21,00	0,97
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1119000	0,0000000	27,13	3,03
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	0,0000000	382,80	31,15
Insumo	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	0,0000000	7,39	29,56
MO sem LS =>			1,47	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,13
Valor do BDI =>			14,54				
							79,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,50	0,50
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,11				
							0,61

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		6,60	6,60

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,48				8,08

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	7.596,92	0,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,08				0,48

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	7.596,92	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02				0,12

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,50	0,50
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	7.596,92	0,50
		MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		=>				=>	
		Valor do BDI	0,11				0,61
		=>					

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		5,60	5,60
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	3,89	5,60
		MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		=>				=>	
		Valor do BDI	1,25				6,85
		=>					

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		299,04	299,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7730000	0,0000000	21,00	16,23
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5460000	0,0000000	25,84	39,94
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	187,37	187,37
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,07	1,38
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,04	54,12
MO sem LS =>			20,47	LS =>	23,09	MO com LS =>	43,56
Valor do BDI =>			67,19	366,23			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		365,58	365,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6780000	0,0000000	25,84	43,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8390000	0,0000000	21,00	17,61
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,04	54,12
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	249,12	249,12
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,0000000	0,07	1,38
MO sem LS =>			22,22	LS =>	25,06	MO com LS =>	47,28
Valor do BDI =>			82,14	447,72			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		6,19	6,19
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	0,0000000	28,67	0,10
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	0,0000000	33,41	0,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	0,0000000	21,00	3,21
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	27,13	2,76
MO sem LS =>			2,22	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,73
Valor do BDI =>			1,39	7,58			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		231,73	231,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	0,0000000	21,00	63,69
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	0,0000000	27,13	54,85
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	0,0000000	28,67	1,90
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	0,0000000	33,41	2,39

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	99,00	108,90
		MO sem LS	44,10	LS =>	49,73	MO com LS	93,83
		=>				=>	
		Valor do BDI	52,06				283,79
		=>					
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000		225,74	225,74
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	0,0000000	28,67	1,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	0,0000000	21,00	78,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	0,0000000	27,13	67,65
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	0,0000000	33,41	2,39
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	68,41	75,25
		MO sem LS	54,05	LS =>	60,94	MO com LS	114,99
		=>				=>	
		Valor do BDI	50,72				276,46
		=>					
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		50,92	50,92
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	26,16	26,16
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	19,59	19,59
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	5,17	5,17
		MO sem LS	10,05	LS =>	11,33	MO com LS	21,38
		=>				=>	
		Valor do BDI	11,44				62,36
		=>					
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		108,24	108,24
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	26,16	26,16
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	19,59	19,59

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	32,84	32,84
MO sem LS =>			10,05	LS =>	11,33	MO com LS =>	21,38
Valor do BDI =>			24,32	132,56			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		19,59	19,59
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	349.847,54	19,59
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			4,40	23,99			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		5,17	5,17
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	349.847,54	5,17
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			1,16	6,33			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		24,48	24,48
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	349.847,54	24,48
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			5,50	29,98			

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		32,84	32,84
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	0,0000000	3,85	32,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,37				40,21

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário						
Composição	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	31,40	31,40
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	398,45	7,96
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,69	1,61
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,77	1,66

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91	
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0243200	66,86	1,62	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,50	1,82	
Insumo	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,6400000	0,86	3,13	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	135,30	0,77	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	12,26	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	11,88	0,02	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	9,24	1,20	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	3,25	0,01	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	130,73	0,25	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1032280	2,97	0,30	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	13,76	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	24,35	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	7,44	0,02	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	24,95	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	113,67	0,01	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	9,24	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	4,62	0,00	
Insumo	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	50,60	0,05	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,41	0,00	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,38	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,66	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	6,75	0,00	
Insumo	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	29,04	0,00	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	10,16	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000600	216,35	0,01	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	8,92	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,48	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	7,92	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000600	17,13	0,00	
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	11,30	MO com LS =>	21,32
		Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,45

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		28,00	28,00
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>			10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário								
			Valor do BDI =>	6,29	34,29			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		29,35	29,35	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30	
			MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14
			Valor do BDI =>	6,59				35,94
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,07	0,07	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.094,57	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01				0,08
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,01	0,01	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.094,57	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				0,01
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,05	0,05	
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	1.094,57	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01				0,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,30	1,30	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,0000000	0,96	1,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29				1,59
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		21,00	21,00	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32	

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,18	15,18
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,22	MO com LS => 15,50
			Valor do BDI =>	4,71			25,71

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		8,98	8,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	27,50	3,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	22,18	2,83
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,73	1,73
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,61	MO com LS => 4,92
			Valor do BDI =>	2,01			10,99

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		545,02	545,02
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7111000	0,0000000	21,00	14,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7689000	0,0000000	26,65	47,14
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	12,20	73,20
Insumo	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUMA, *30" L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	403,74	403,74
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	0,0000000	85,70	6,01
			MO sem LS =>	23,07	LS =>	26,01	MO com LS => 49,08
			Valor do BDI =>	122,46			667,48

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		26,54	26,54
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,89	20,89
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
			MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,20	MO com LS => 21,13
			Valor do BDI =>	5,96			32,50

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		96,86	96,86
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	21,00	1,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	26,65	4,06
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,17	0,06
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,73	91,73
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,14	MO com LS => 4,02
			Valor do BDI =>	21,76			118,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		73,67	73,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	0,0000000	21,00	0,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	0,0000000	26,65	2,55
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,43	70,43
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,17	0,06
			MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,34	MO com LS => 2,52
			Valor do BDI =>	16,55			90,22

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000		12,84	12,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6118000	0,0000000	21,00	12,84
			MO sem LS =>	4,45	LS =>	5,03	MO com LS => 9,48
			Valor do BDI =>	2,88			15,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		74,95	74,95
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	14,38	14,38
			MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,27	MO com LS => 23,14
			Valor do BDI =>	16,84			91,79

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		193,65	193,65
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	14,38	14,38
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	32,65	32,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	58,38	58,38
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	60,32	60,32
Composição Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92
MO sem LS =>			10,87	LS =>	12,27	MO com LS =>	23,14
Valor do BDI =>			43,51				
							237,16

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		32,65	32,65
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	0,0000000	1.050.000,00	32,65
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			7,33				
							39,98

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		14,38	14,38
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	0,0000000	1.050.000,00	14,38
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			3,23				
							17,61

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		58,38	58,38
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	0,0000000	1.050.000,00	58,38
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			13,11				
							71,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		60,32	60,32
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	0,0000000	3,85	60,32
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			13,55				
							73,87

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		27,92	27,92
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,88	22,88
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
CNPJ: 61.228.568/0001-59
AVENIDA NOSSA SENHORA SANTANA, 812
BAIRRO SANTANA – COELHO NETO – MA

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
 Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
 BDI: 22,47%
 Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preços unitários							
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
MO sem LS			10,87	LS =>	12,27	MO com LS	23,14
Valor do BDI			6,27			=>	34,19

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		39,49	39,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	21,42	1,39
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	26,65	1,73
Insumo	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	14,70	15,01
Insumo	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	20,92	21,36
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,44
		Valor do BDI =>	8,87				48,36

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		367,66	367,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	0,0000000	26,65	20,76
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	0,0000000	21,00	9,20
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	289,30	289,30
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	16,45	32,90
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	85,70	7,55
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,95	7,95
MO sem LS =>			11,07	LS =>	12,48	MO com LS =>	23,55

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Valor do BDI =>			82,61	450,27			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,40	0,40
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,08	0,48			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		1,14	1,14
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,25	1,39			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	0,0000000	2.586,98	0,33
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,07	0,40			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	0,0000000	2.586,98	0,07
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,01	0,08			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	0,0000000	2.586,98	0,25
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,05	0,30			
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de
BDI: 22,47%
Encargos: não desonerado - hora 112,73% - mês 70,19%

Composição de preço unitário							
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,0000000	0,96	0,49
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,11				
							0,60

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,86	21,86
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,05	0,05
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,94	0,94
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,08	16,08
MO sem LS =>			7,66	LS =>	8,65	MO com LS =>	16,31
Valor do BDI =>			4,91				
							26,77

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		56,80	56,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	0,0000000	21,00	1,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	0,0000000	26,65	4,63
Insumo	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,87	50,87
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,17	0,15
MO sem LS =>			2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
Valor do BDI =>			12,76				
							69,56

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005 visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Coelho Neto – MA

Composições de encargos sociais

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
ENCARGOS SOCIAIS		112,73	70,19
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8600	0,6500
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1000	0,0700
B9	Férias Gozadas	11,1600	8,4800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	47,3100	18,1700
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,8100	8,2200
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,81	7,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO PR2025.12/CLHO-00637

Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA

Serviço: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº 10747.9440001/25-005, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Coelho Neto – MA.

Composição de BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	nt	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIAS	0,800%
R	RISCO	0,970%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,590%
L	LUCRO	6,160%
I	TRIBUTOS - PIS, COFINS e ISSQN	8,650%
PIS		0,650%
COFINS		3,000%
ISSQN		5,000%
CPRB (equivalente ao INSS em regimes desonerados)		0,000%
BDI CALCULADO		22,4700%

ESTE BDI FOI CALCULADO SEGUINDO A FORMULA CONFORME Acórdão Nº 2622/13 - TCU:

$$BDI = (((1+AC+SG+R) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

CARTA PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.12/CLHO-00637
Concorrência 001/2026

À Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA
À Comissão Permanente de Licitações

Ao Senhor Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA

Prezados,

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde - UBS Porte 1, no Bairro José Sarney, por meio de verbas federais destinadas pela Portaria GM/MS Nº 8.205, de 22 de setembro de 2025, e conforme Proposta de UBS nº

1. PROPONENTE:

- RAZÃO SOCIAL: PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA
- CNPJ: 61.228.568/0001-59
- Endereço: Avenida Nossa Senhora Santana, nº 812, Bairro Santana, CEP 65620-000, Coelho Neto – MA
- E-mail: ALINELOPESDIAS4@GMAIL.COM

2. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

- Nome: ALINE ARAUJO LOPES;
- CPF: Nº 048.369.812-12;
- Nacionalidade: Brasileiro;
- Profissão: Empresário;
- Endereço Completo: Avenida Nossa Senhora Santana, nº 812, Bairro Santana, CEP 65620-000, Coelho Neto – MA

3. VALOR DA PROPOSTA*:

O valor estimado desta proposta é de R\$ 1.352.250,00 (um milhão, trezentos e cinquenta e dois mil, duzentos e cinquenta reais)

*** (Declaramos que esta proposta contém a integralidade dos custos referentes a sua execução, tributos, encargos, emolumentos, assim como toda e qualquer custos necessários a execução do objeto)**

4. PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo de execução dos serviços conforme edital.

5. VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, A PARTIR DA APRESENTAÇÃO DESTA.**6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME PREVISTO NO EDITAL PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PR2025.12/CLHO-00637 - Concorrência 001/2026.****7. PRAZO DE GARANTIA: CONFORME EDITAL.****8. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:**

- Será informado no ato de convocação para assinatura do contrato

9. Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no edital da licitação deflagrada pela Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA, modalidade Concorrência 001/2026, Processo Licitatório PR2025.12/CLHO-00637, tipo menor preço, forma de execução indireta. Verificamos todas as especificações contidas no edital e demais peças que compõem o processo, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte. Estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

10. Esta proposta é composta das informações contidas nesta folhas, planilha de custos apresentada nos moldes daquela consignada no projeto básico, planilha de demonstração do BDI (elaborado para esta empresa), e planilha demonstrativa de custos unitários.

DECLARAÇÕES:

A. Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente;

B. Declaramos que até a presente data inexistem fatos impeditivos a participação desta empresa ao presente certame licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

C. Declaramos que não possuímos em nosso quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, conforme Lei 14.133/2021, e não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

D. Declaramos, ainda, sob as penas da lei, que não estamos cumprindo pena de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em qualquer de suas esferas Federal, Estadual e Municipal, inclusive no Distrito Federal, conforme Lei 14.133/2021.

Para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Tuntum-MA, 23 de fevereiro de 2026

PROJ E CONSTRUÇÕES AMMJ LIMITADA

CNPJ: 61.228.568/0001-59

ALINE ARAUJO LOPES

Documento assinado digitalmente



ALINE ARAUJO LOPES

Data: 23/02/2026 17:37:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>