



Fls.	332
Ass.	

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DO POLO
DE ACADEMIA DA SAÚDE PORTE INTERMEDIÁRIO NO MUNICÍPIO DE
COELHO NETO - MA.**


Fls.	333
Ass.	

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NORMAS DE EXECUÇÃO

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- Proponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA
- Obra:** CONSTRUÇÃO DO POLO DE ACADEMIA DA SAÚDE PORTE INTERMEDIÁRIO NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA
- Características:** Obra pública
- Endereço:** Avenida José Silva município de COELHO NETO - MA.
- Responsável técnico (projeto):** Gabriel de Araújo Ramos
- CREA / CFT n.º: 1909916554 / 23134151391
- Tempo provável para execução da obra:**
O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 90 dias.


Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREACFT - 1909916552
CPF: 394.341.913-01

Fls.	334
Ass.	

ÍNDICE

CAPITULO I

OBJETIVO / LOCALIZAÇÃO

CAPITULO II

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ART

PLANTAS


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CPT - 1909916552
CPF: 231.341.513-01

CAPÍTULO I

Fls.	335
Ass.	

1.0 - OBJETIVO E LOCALIZAÇÃO

Este projeto tem como objetivo a **CONSTRUÇÃO DO POLO DE ACADEMIA DA SAÚDE PORTE INTERMEDIÁRIO DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO- MA.**

LOCALIZADA NA AVENIDA JOSÉ SILVA COM ÁREA A SER CONSTRUÍDA DE 300,00 M2 NA REGIÃO CONFORME LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA ABAIXO:


COORDENADAS: Latitude 4°16'34" - S
Longitude: 43°01'38" - O



1.1 - Disposições Iniciais

Este Memorial segue a descrição de uma Academia em alvenaria a ser construída na área delimitada conforme foto acima. Todas as especificações que seguem visam complementar as peças gráficas auxiliando na descrição de serviços e especificações de materiais a serem utilizados na obra.


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909916582
CPF: 231.341.513-61

Fls.	336
Ass.	

1.2- CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS


GENERALIDADES


DISPOSIÇÕES GERAIS - A mão de obra será de primeira qualidade, o acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações abaixo. Ficará a critério da Fiscalização impugnar qualquer trabalho executado que não obedeça rigorosamente às condições contratuais.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos.

MATERIAIS - Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

1. EQUIPAMENTOS - Deverá a Empreiteira, fornecer o equipamento mecânico e ferramental necessário, aliciar mão-de-obra idônea, obter os materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo fixado.
2. LICENÇAS E TAXAS - A Empreiteira obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.
3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO - **A Secretaria Municipal de Infraestrutura** ou outro representante designado para esse fim pela Prefeitura Municipal manterá os prepostos seus devidamente credenciados junto a Empreiteira, com a autoridade para exercer em seu nome, toda e qualquer ação de orientação das obras e serviços de construção.
4. RESPONSABILIDADE E GARANTIA - A Empreiteira, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909816552
CPF: 231.341.543-01

Fls.	337
Ass.	

CAPÍTULO II

Especificações Técnicas / Normas de Execução

2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - Limpeza

A área a ser construída deverá ser limpa e regularizada com maquinário adequado.

2.2 - Placa Indicativa da Obra

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

Deverá ser colocada uma placa com as dimensões de 1,00m x 2,20m com os dados da empreiteira, responsável técnico e especificações da obra fornecida pela prefeitura municipal, bem como do órgão repassador do convênio.

2.3 - Administração e Mobilização

2.3.1 - Administração da obra

Despesas Gerais e de Administração local da obra

Correrão igualmente por conta da Construtora, outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo das obras, como:

Manutenção das instalações provisórias acima citadas.

Administração local de obra (engenheiro, auxiliares, mestres e encarregados, apontadores e almoxarifes).

Vigias, serventes para arrumação e limpeza da obra, guincheiro, etc.

Transportes internos e externos.

Seguro contrafogo (obra) e seguro de responsabilidade civil (construtor), extintores, capacetes de segurança, luvas, etc.

Diversos: medicamentos de urgência, materiais de consumo, ruptura de corpos de prova, etc.


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.513-01

Caberá a Construtora o estudo do custo-benefício quanto ao aproveitamento de água de mina, de chuva, de reciclagem e aproveitamento do entulho e outros redutores de custos e desperdícios.

2.3.2 - Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

2.4. Locação da obra

A obra deverá ser locada na forma convencional, através de gabarito em tábuas de madeira espessura 25 mm x 15 cm. Fixadas em barrotes de 7 x 5 cm. na vertical, devidamente niveladas na parte superior.

3.0 Infra estrutura

Segue discriminada as características da infra estrutura e no orçamento o material a ser usado.

3.1. Fundação

A fundação é do tipo contínua com dimensões de 40cm largura x 50cm de profundidade, através de valas escavadas na área demarcada no solo de acordo com gabarito de locação do projeto específico, preenchidas com pedra de mão tipo rachão e argamassa traço 1:4 compactadas manualmente.

3.2. Vigas baldrame

De concreto armado nas dimensões 15x25cm, considerando os arrancos de pilares dimensões 15x25cm nos encontros de paredes, conforme projeto específico.

4.0 Impermeabilização

A face superior das vigas executadas serão revestidas com manta asfáltica, para posterior assentamento da alvenaria.

5.0 Alvenaria

Segue discriminada as características da alvenaria e no orçamento o material a ser usado.

5.1 Paredes

As paredes serão executadas com tijolos do tipo bloco cerâmico 6 furos 9 x 19 x 19cm. assentados em $\frac{1}{2}$ vez com argamassa única de cimento e areia média com traço 1:6.

6.0 Supra estrutura

A execução da supra estrutura será do tipo cinta superior contínua dimensões 15 x 25cm. com armadura aço CA - 50 c/ 4 ferros diâmetro 8mm estribos diâm. 4.2mm com espaçamento de 16cm. em concreto armado FCK 20MPa traço 1:2:3 conforme especificado em orçamento.

7.0 Cobertura

Segue discriminada as características da cobertura e no orçamento o material a ser usado.

7.1. Cobertura

A cobertura será de madeira mista aparelhada e de boa qualidade. As telhas serão do tipo cerâmica capa colonial com devidos acabamentos.

8.0 Instalações Elétricas

8.1. Rede Elétrica

A serem executadas em conformidade com as normas específicas obedecendo às indicações do respectivo projeto.

A fiação embutida nas paredes através de conduítes pvc 25 mm. Tomadas e interruptores fixadas em caixas de pvc embutir 4x2".

As luminárias serão do tipo lâmpadas led de 40 w e 60w, recebendo acabamento com globos de plásticos.

e) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, tipo 0,6 KV a 1 KV. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm².

f) os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

g) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter

- h) características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto fusão.
- i) as ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.
- j) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:
- k) Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.
- l) Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.
- m) Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

9.0. Instalações Hidráulicas

9.1. Rede hidráulica

A rede hidráulica será executada de acordo com o respectivo projeto; contendo um reservatório interno com capacidade de 1000 litros d'água distribuída para os dois banheiros através de tubos pvc diâmetro 20mm embutidos. O reservatório será alimentado pela rede municipal de águas SAAE.

9.1.1 - MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

ÁGUA FRIA

- a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.
- b) os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocados joelhos de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.
- c) para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.

- d) os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.
- e) as colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.
- f) toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.
- g) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.
- h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- i) as furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.
- j) durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.
- k) as tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa - lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.
- l) essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em
- m) ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm². A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.
- n) de um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

o) A vedação das roscas das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;
- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;
- Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;
- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm².

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão; As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações. Válvulas e


Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm². Registro de gaveta bruto.


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMObi
CREA/CFT - 1909916532
CPF: 231.341.513-01

10.0 Instalações Sanitárias

10.1. Rede Sanitária

Fls.	343
Ass.	

A rede sanitária será executada de acordo com o respectivo projeto. Para destino dos afluentes será instalado uma caixa de gordura, e esta ligada ao tanque séptico, um filtro anaeróbio e sumidouro, de acordo com as normas técnicas NBR 7229/93 e NBR 13969/97. Caso haja rede de esgoto será dispensado o sumidouro.

- a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.
- b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.
- c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.
- d) os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm.
- d) as caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirá tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.
- e) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

f) as extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.


11.0 Revestimento

Segue discriminada as características do revestimento e no orçamento o material a ser usado.

11.1 Reboco

As paredes receberão reboco aplicado em uma camada única com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:5, interna e externamente.


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.513-01

Fls.	344
Ass.	

11.2 Azulejo

As paredes interna dos banheiros receberão azulejo do tipo piso-parede Pei IV até a altura de 2,00m, de cor clara definidos pela fiscalização da obra.

O rejunte deverá ser com tonalidade mais escura que o azulejo.

11.3 Piso Interno e Área de Multiuso

A caixa interna da obra será aterrado com macadame devidamente compactado. Uma camada de 4,0cm de argamassa será colocada sobre o matacoado de pedra compactada sobre o aterro.

O contrapiso será executado com concreto simples com 5,0cm de espessura sobre a camada de aterro matacoado. O piso cerâmico a ser assentado será de cor clara Pei IV definido pela fiscalização da obra.

12.0 Esquadrias

Segue discriminada as características das esquadria e no orçamento o material a ser usado.

12.1. Portas

Todas as portas internas serão de madeira tipo almofadas com batentes maciços. As fechaduras serão metálicas do tipo externo, interno e ou de banheiro, conforme local a ser aplicado.

12.2 Basculante de vidro

As janelas dos banheiros serão do tipo basculante de alumínio com uma folha 50 x 50 cm.

12.3. Vidros

Serão do tipo liso, 3mm de espessura.

13.0 Pintura

As paredes deverão ser lixadas para então receber duas de mão de selador acrílico, e após, duas de mão tinta acrílica. Nas portas serão aplicadas duas de mão de osmocolor ou verniz na cor definida pela fiscalização da obra.

14. Conclusão

14.1. Limpeza e funcionamento

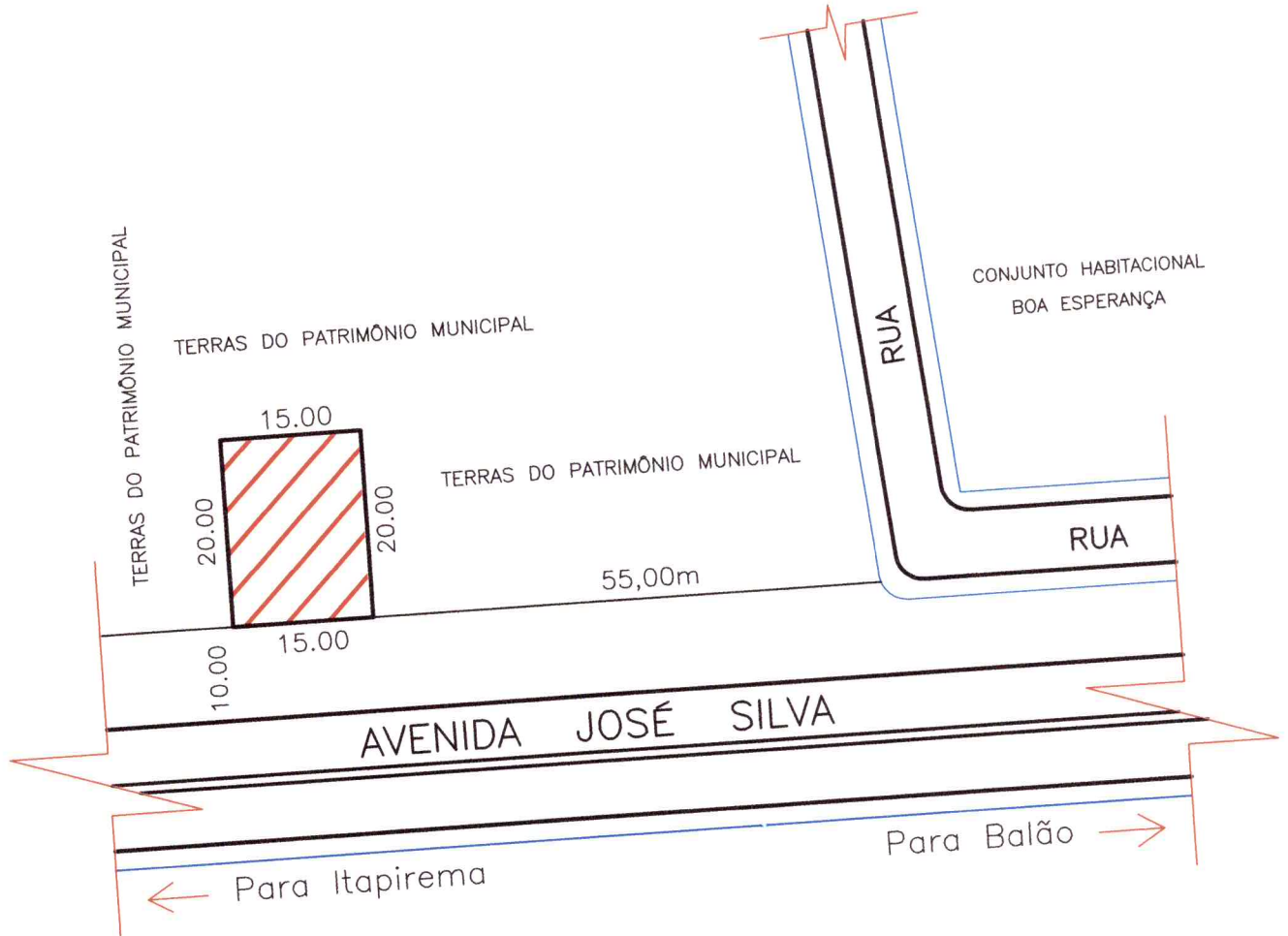
A obra deverá ser entregue limpa e em condições de funcionamento.

Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - Eng^o SEMOBI
CREA/CFT: 1909916554/23134151391


Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.513-91



Fls. 345
Ass.



SEMObI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

N° 0023 Data 04/06/2021 Desenhista: RIBAMAR

Descrição: ACADEMIA DE SAÚDE
Endereço: AVENIDA JOSÉ SILVA, BAIRRO: OLHO D'ÁGUIA, COELHO NETO-MA

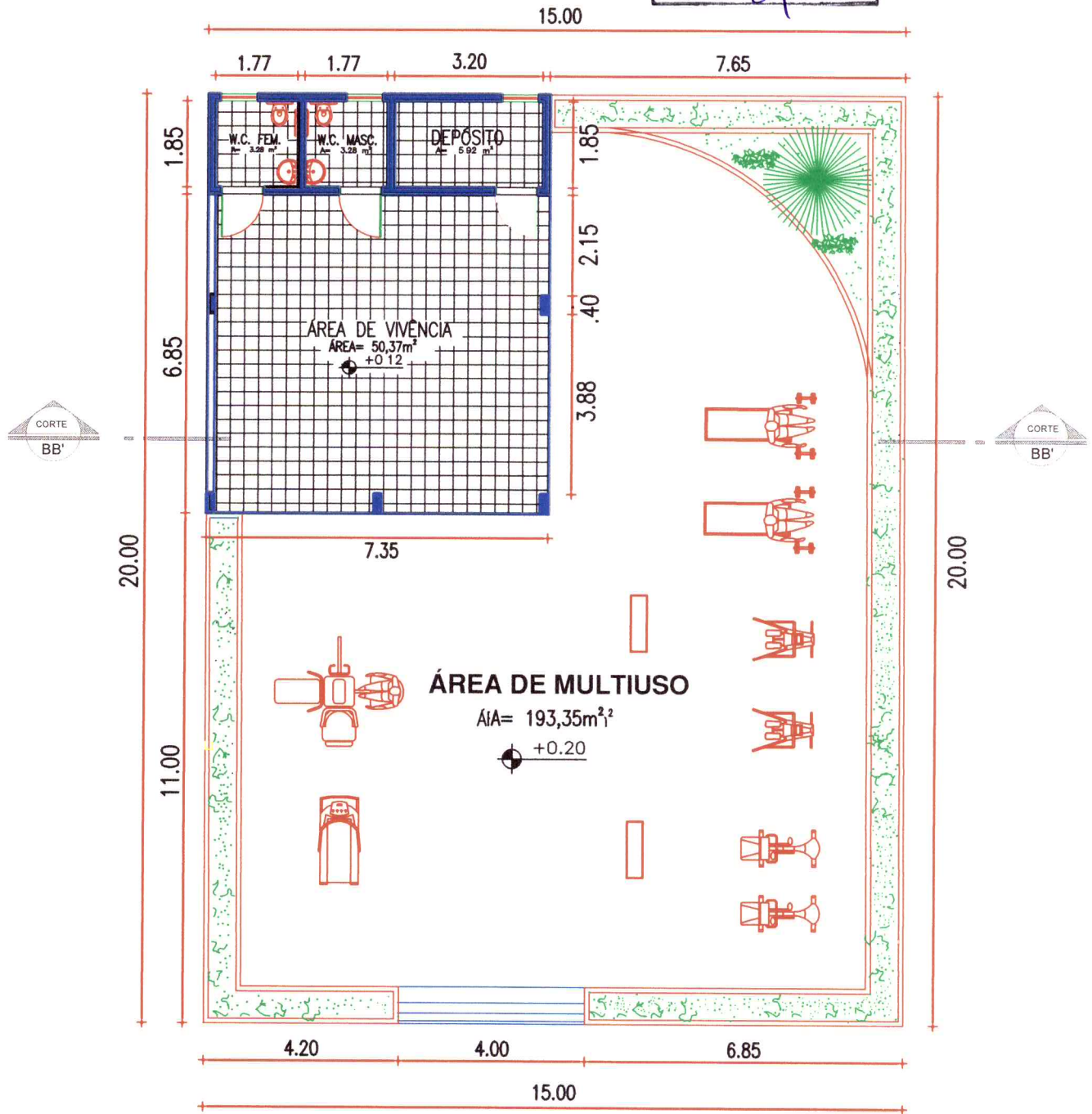
Projeto:
Gabriel de Araújo Ramos
CONFEA/CREA: 1909916552

Visto:
Márcio Antônio Almeida Lobo
Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura
Portaria: 011/2021

ÁREAS: Terreno: 300,00m²

Visto: Engenharia SEMObI
Gabriel de Araújo Ramos
CONFEA/CREA: 1909916552

Fls. 346
Ass. *[Signature]*




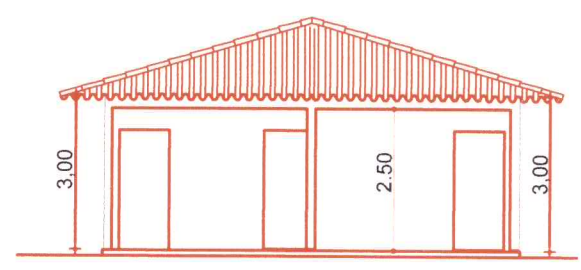
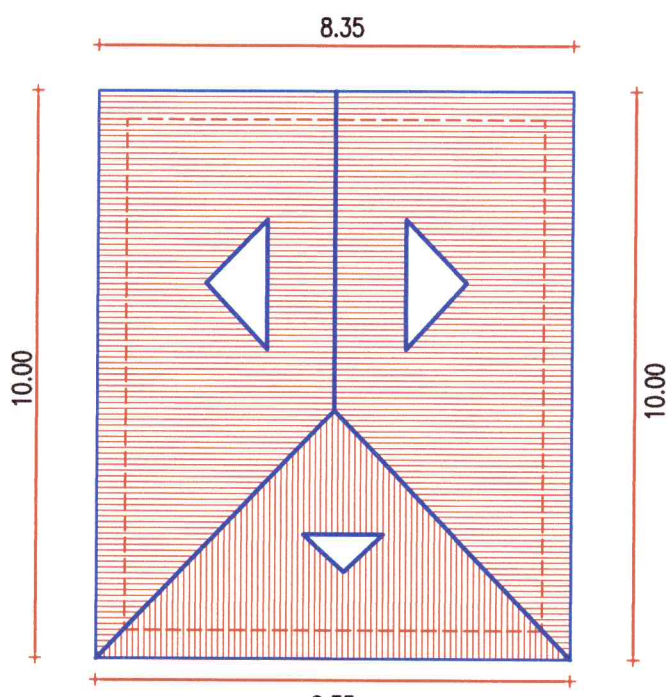
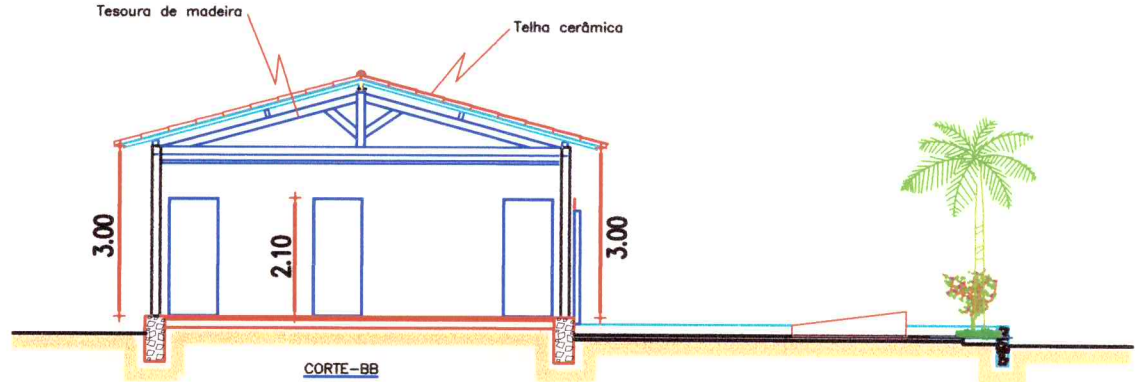
PLANTA BAIXA
ESC. 1:75

PREFEITURA
Coelho Neto
AMOR AO TRABALHO

SEMOBI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Nº 0023	Data: 04/06/2021	Desenhista: RIBAMAR	ÁREAS	Terreno: 300,00m²
Descrição: ACADEMIA DE SAÚDE	Endereço: AVENIDA JOSÉ SILVA, BARRIO: OLHO D'AGUIA, COELHO NETO			Construída: 66,22m²
Projeto: <i>[Signature]</i>	Visto: <i>[Signature]</i>	Visto: Engenheira SEMOBI	Visto: <i>[Signature]</i>	
Gabriel de Araújo Ramos CONFEA/CREA: 1909916552		Mário Antônio Almeida Lobo Sec. Municipal de Obras e Infraestrutura Portaria: 011/2021		Gabriel de Araújo Ramos CONFEA/CREA: 1909916552

Fls. 347
 Ass. 



FACHADA FRONTAL
 ESC. 1:75

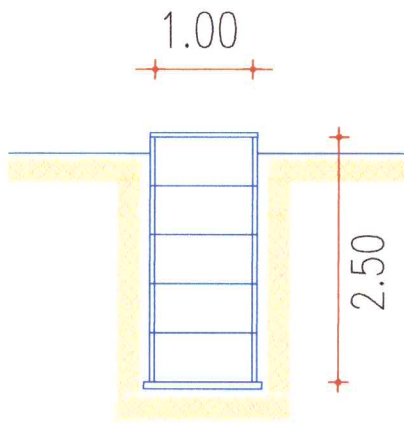
COBERTURA
 ESC. 1:75

PREFEITURA
 **Coelho Neto**
 AMOR AO TRABALHO

SEMOBI
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

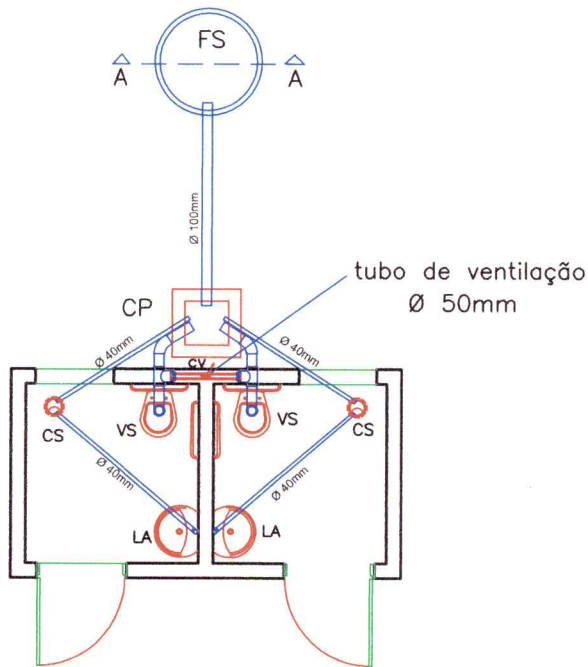
N° 0023	Data 04/06/2021	Desenhista: RIBAMAR
Descrição:	ACADEMIA DE SAÚDE FACHADA FRONTAL, CORTE-BB E COBERTURA	
Endereço:	AVENIDA JOSÉ SILVA, BAIRRO: OLHO D'AGUIA, COELHO NETO	
Projeto:		Visto:
Gabriel de Araújo Ramos CONFEA/CREA: 1909916552		Mário Antônio Almeida Lôbo Sec. Mún. de Obras e Infraestrutura Portaria: 011/2021

ÁREAS	Terreno: 300,00m ²
	Construída: 83,56m ²
Visto:	Engenharia SEMOBI
	
Gabriel de Araújo Ramos CONFEA/CREA: 1909916552	

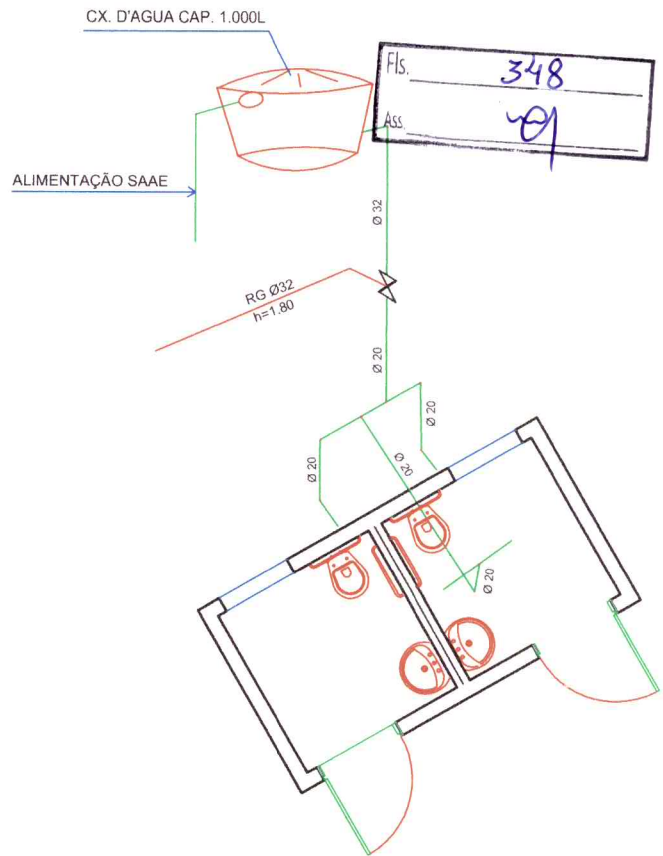


CORTE-AA

FOSSA E SUMIDOURO



PLANTA SANITÁRIA



ISOMÉTRICO

CONVENÇÕES

- FS - FOSSA E SOMIDOURO
- CP - CAIXA DE PASSAGEM
- CS - CAIXA SIFONADA
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

QUADRO DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	UNID	MATERIAL	ITEM	QUANT.	UNID	MATERIAL	ITEM	QUANT.	UNID	MATERIAL
01	01	BA	TUBO PVC ESGOTO DE 100mm	11	04	BA	TUBO SOLDAVEL PVC DE 20mm	11	01	UNID	CAIXA D'AGUA DE FIBRA CAP. 1000L
02	02	UNID	JOELHO PVC ESGOTO DE 100mm	12	05	UNID	JOELHO LISO PVC DE 20mm	12	05	UNID	MANILHAS DIAM. 1000mm EM CONCRETO
03	02	UNID	CURVA PVC ESGOTO DE 100mm	13	04	UNID	JOELHO LR PVC DE 20mm	13	01	UNID	TAMPA EM CONCRETO DE 1000mm
04	02	UNID	TÊ PVC DE REDUÇÃO ESGOTO DE 100mm	14	03	UNID	TÊ SOLDAVEL PVC DE 20mm	14			
05	02	BA	TUBO PVC ESGOTO DE 40mm	15	06	UNID	LUVA SOLDAVEL PVC DE 20mm	15			
06	04	UNID	JOELHO PVC ESGOTO DE 40mm	16	01	UNID	REGISTRO GAVETA DE 32mm	16			
07	01	UNID	TÊ PVC ESGOTO DE 40mm	17	01	BA	TUBO SOLDAVEL PVC DE 32mm	17			
08	01	UNID	VASO SANITÁRIO ACLOPADO	18	01	UNID	REDUÇÃO SOLDAVEL DE 32/20mm	18			
09	01	UNID	LAVATÓRIO	19	02	UNID	LUVA SOLDAVEL PVC DE 32mm	19			
10	02	UNID	CAIXA SIFONADA	20	01	UNID	JOELHO SOLDAVEL PVC DE 32mm	20			



SEMObI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Nº 0023 Data 04/06/2021 Desenhista: RIBAMAR

Descrição: **ACADEMIA DE SAÚDE**
(PLANTA SANITÁRIA E ISOMÉTRICO)
Endereço: AVENIDA JOSÉ SILVA, BARRIO: OLHO D'AGUINHA, COELHO NETO

Projeto:
Gabriel de Araújo Ramos
CONFEA/CREA: 1909916552

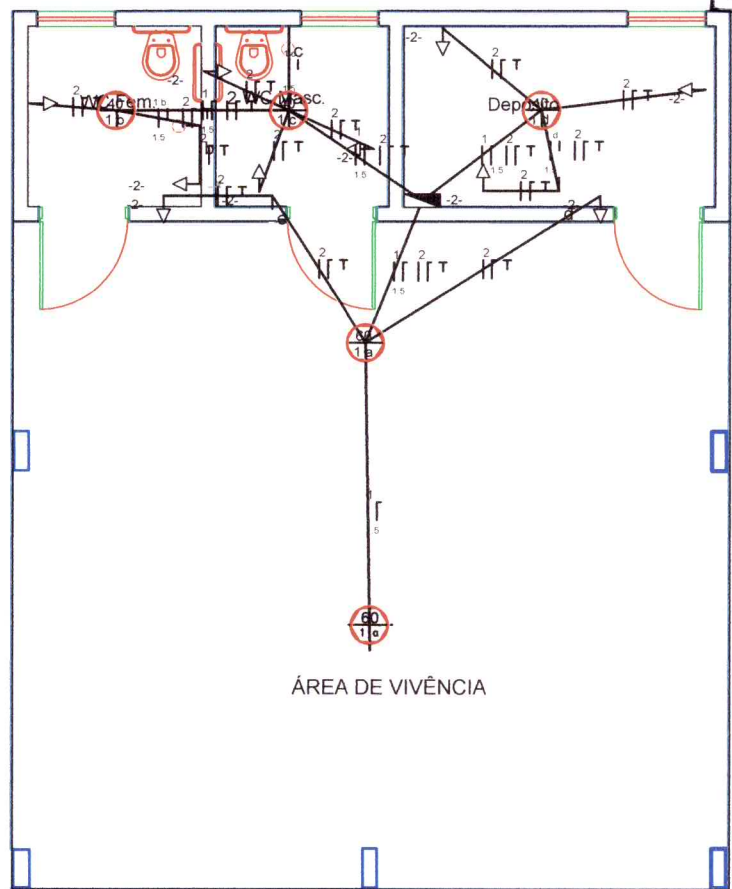
Visto:
Márcia Antônia Almeida Lobo
Sec. Municipal de Obras e Infraestrutura
Portaria: 011/2021

ÁREAS
Terreno: 300,00m²
Banheiros: 6,57m²

Visto: Engenheira SEMObI

Gabriel de Araújo Ramos
CONFEA/CREA: 1909916552

Fls. 349
Ass.



QUADRO DE MATERIAL

CONDUTORES DOS CIRCUITOS (Isolamento PVC-450V/750V-Flexível)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	1,5mm ² azul	m	20,00
2	1,5mm ² preto	m	25,00
3	1,5mm ² amarelo	m	10,00
4	1,5mm ² azul	m	55,00
5	1,5mm ² preto	m	55,00
CONDUTORES TERRA (Isolamento PVC-450V/750V-Flexível)			
1	2,5mm ² verde	m	25,00
ELETRODUTOS			
1	Conduto PVC Flex 3/4"	m	35,00
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS			
1	Interruptor Simples	Unid.	4
2	Tomada Simples	Unid.	10
ILUMINAÇÃO			
1	Lâmpada 60.0VA	Unid.	2
2	Lâmpada 40.0VA	Unid.	3
DISJUNTORES			
1	10A 1P	Unid.	2

RAMAL DE ENTRADA

Fase	Seção do condutor fase (mm ²)	Seção do condutor neutro (mm ²)	Disjuntor do medidor (A)	seção do cabo terra (mm ²)	Disjuntor Geral (A)	Potência Instalada (kW)	Potência Demandada (kVA)	Potência Demandada (kW)
1	6	6	32	6	32	1,2	0,9	0,9

QUADRO DE CARGAS

Circuito	Seção (mm ²)	Disjuntor In(A)	Tensão (V)	Potência (VA)	Corrente de Projeto I _b (A)	Queda de Tensão Parcial	Agrupamento	FCA	Capacidade de Condução I _b (A)	Corrente Demandada (A)	Fases	Descrição
										A B C		
1	1,50	10	127	240,00	1,89	-	1	1,00	17,50	1,42	- -	A Iluminação
2	2,50	10	127	1.000,00	1,87	0,20%	1	1,00	24,00	5,91	- -	A Tomadas

CORRENTE DE DEMANDA (A) por fase

	A	B	C
Total	7,32	-	-

N° 0023 Data 04/06/2021 Desenhista: RIBAMAR

Descrição: **ACADEMIA DE SAÚDE**
(DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E QUADRO DE CARGAS)

Endereço: AVENIDA JOSÉ SILVA, BAIRRO: OLHO D'AGUIINHA, COELHO NETO

Projeto: Visto:

Gabriel de Araújo Ramos
CONFEA/CREA: 1909918552

Mário Antônio Almeida Lobo
Sec. Mún. de Obras e Infraestrutura
Portaria: 011/2021


ÁREAS

Terreno: 300,00m²

Construída: 66,22m²

Visto: Engenharia SEMOBI

Gabriel de Araújo Ramos
CONFEA/CREA: 1909918552

Fls.	350
Ass.	

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = ((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I) - 1$$

Onde:

- AC** ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- DF** DESPESAS FINANCEIRAS
- R** SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
- L** LUCRO
- I** TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R =	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,65%
	TOTAL (BDI) =	26,41%


Gabriel de Araujo Karn
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CPT - 1909816552
CPF: 231.341.513-91

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86	3,68
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	9,23	3,97
	TOTAL (A+B+C+D)	85,68	49,33

Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909816552
CPF: 231.341.513-01



**Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018**

CRT 02

**TRT OBRA / SERVIÇO
Nº BR20211154270**

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02

Fls.	352
Ass.	<i>[Assinatura]</i>

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL DE ARAUJO RAMOS

Título profissional: **TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES / ESP. TECN. ENG^a CIVIL**

RNP: 23134151391

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO**

CPF/CNPJ: 05.281.738/0001-98

PRAÇA Praça Getúlio Vargas

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **COELHO NETO**

UF: **MA**

CEP: **65620000**

País: **Brasil**

Telefone: **(98) 98182-8383**

Email: **semiurb@coelhoneto.ma.gov.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/06/2021**

Valor: **R\$ 1.200,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO**

CPF/CNPJ: 05.281.738/0001-98

PRAÇA Praça Getúlio Vargas

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **COELHO NETO**

UF: **MA**

CEP: **65620000**

Telefone: **(98) 98182-8383**

Email: **semiurb@coelhoneto.ma.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **02/06/2021**

Previsão de término: **10/06/2021**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
2 - EXECUÇÃO		
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1024 - CERCA	300,000	m ²
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> FACHADA -> #1113 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	300,000	m ²
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #3175 - CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	300,000	m ²
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	300,000	m ²
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	300,000	m ²
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	300,000	m ²
10 - DESENHO TÉCNICO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> ESTACA DE CONCRETO -> #4435 - PLANTA BAIXA	300,000	m ²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Levantamento para fins de Cadastramento com Projeto / Desenho técnico de uma Academia de saúde no Município de Coelho Neto - MA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CRT/CFT (Valor Padrão)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **GABRIEL DE ARAUJO RAMOS** - CPF: 231.341.513-91

Local _____ de _____ data _____ de _____

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO** - CNPJ:
05.281.738/0001-98

9. Informações

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.513-91

10. Valor

A validade deste TRT pode ser verificada em: <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/>, com a chave: ZZYad
Impresso em: 07/06/2021 às 00:09:56 por: , ip: 177.105.217.49





PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA.

SEMOBI

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO / Acompanhamento de Medições

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Referências: SINAP / ORSE (Maio / 2021)

PROJETO: CONSTRUÇÃO DO POLO DE ACADEMIA DA SAÚDE -PORTE INTERMEDIÁRIO DO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA.

TEMPO PREVISTO / EXECUÇÃO = 60 Dias

BDI = 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS = 85,68%

I T E M	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	CUSTO R\$	%	PARCELA QUINZENAL												STATUS (%) OBRA	Desemboiso Valor etapas R\$ Acumulado	%	SALDO R\$
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	20	40	60				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.846,29	4,49	100%															
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / FUNDAÇÃO	11.889,65	13,89	25%	25%	50%													
3	INFRA / SUPRAESTRUTURA	13.476,05	15,74	30%	30%	30%	25%	15%											
4	FECHAMENTO / PAREDES	6.793,28	7,94	40%	40%	40%	20%	20%											
5	REVESTIMENTOS / PISOS	18.053,85	21,09	50%	50%	50%	25%	25%											
6	COBERTURA	15.139,02	17,69	25%	25%	25%	25%	25%											
7	ESQUADRIAS	2.883,06	3,37	100%															
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.063,19	3,58	100%															
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.474,02	1,72	100%															
10	PINTURA	5.003,69	5,85	50%	50%	50%	50%	50%											
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.971,65	4,64	100%															
15																			
16																			
TOTAL R\$				85.593,75	6.818,70	7.015,23	12.704,95	15.113,25	15.463,04	11.181,28	10.823,81	6.473,50							
				%	7,97	8,20	14,84	17,66	18,07	13,06	12,65	7,56							

Fls. 353
Ass.

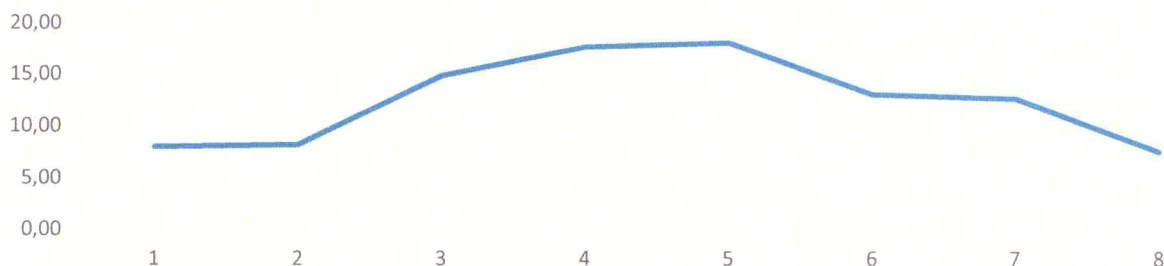
Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - Engº SEMOBI
CREA / CFT 1909916552
CPF 231.341.513-91

Desemboiso p/ Parcela R\$	
TOTAIS PARCIAIS	6.818,70 7.015,23 12.704,95 15.113,25 15.463,04 11.181,28 10.823,81 6.473,50
TOTAIS ACUMULADOS	6.818,70 13.833,93 26.538,88 41.652,13 57.115,17 68.296,45 79.120,26 85.593,75
PERCENTUAIS ACUMULADOS	7,97 16,16 31,01 48,66 66,73 79,79 92,44 100%
TOTAL GERAL DA PLANILHA	85.593,75

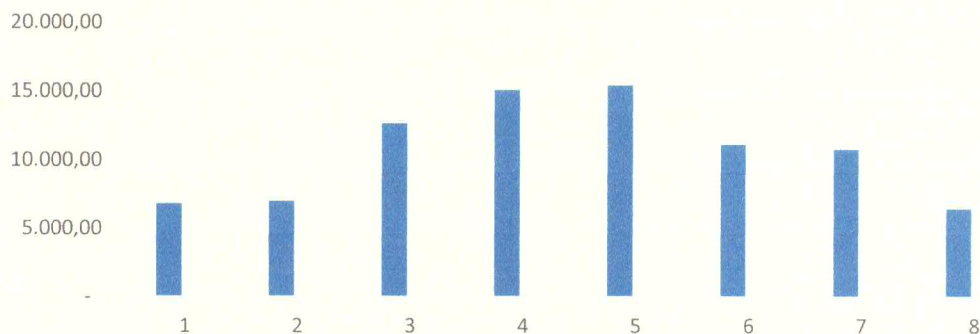


SEMOBI
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

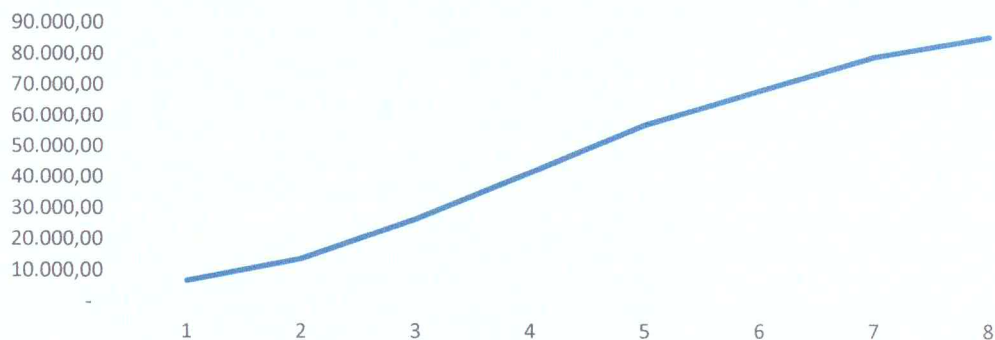
CURVA DE DESEMBOLSO %



DESEMBOLSO R\$



VALOR ACUMULADO R\$



[Assinatura]
Gabriel de Araújo Ramos
 Responsável Técnico - Eng^o SEMOBI
 CREA / CFT 1909916552
 CPF 231.341.513-91

PROJETO: CONSTRUÇÃO DO POLO DE ACADEMIA DA SAÚDE - PORTE INTERMEDIÁRIO DO MUNICÍPIO DE - COELHO NETO - MA
Local / implantação: Avenida José Silva, Bairro Olho D'água - Município de Coelho Neto - MA.
Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.

Referências: SINAPI / ORSE (Maio / 2021) / SINDICÔNIVIL CNETO - MA. Não desonerado
TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT) - CREA / CFT-MA = 1909916554 / 23134151391
GABRIEL DE ARAÚJO RAMOS - Responsável Técnico / Engº. SEMOBI

BDI = 26,41%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 115,66%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 73,48%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES								
			C	L	A/E	A (m2)	TX	P	PE	V (m3)	Q
C = comprimento / perímetro; L = largura; A/E = altura/espessura; A = área; V = volume; TX = taxa; P = peso; PE = peso específico; Q = quantidade;											
1.0	TAXA E EMOLAMENTOS	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
1,1	Taxa de ART (anotação de responsabilidade técnica), para registro junto ao CREA - MA (Conselho Federal de engenharia e Agronomia do Maranhão)	unid									1,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
2,1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m2	2,00	1,00		2,00					2,00
2,2	Locação da Obra	m2	20,00	15,00		300,00					1,00
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
3,1	Escavação Manual de Vala	m3	42,85	0,30	0,50					6,43	
3,2	Aterro compactado	m3	8,70	7,35	0,30					19,18	
4.0	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
4,1	Preenchimento de Vala com Pedra e Argamassa de cimento	m3	42,85	0,30	0,70					9,00	
4,2	Concretagem de Viga Baldrame	m3	96,5	0,15	0,25					3,62	
5.0	SUPRA ESTRUTURA - ESTRUTURAS EM CONCRETO	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
5,1	Concreto estrutural fck 25 mpa traço 1:2:3 - Colunas	m3	30,00	0,15	0,30					1,35	
5,2	Cinta Superior em Concreto - Radier esp. 15 cm.	m2	42,85	0,25		10,71					
5,3	Concreto Simples	m3	20,00	15,00	0,05					15,00	
5,4	Aço CA - 50 Diâmetro 6.3mm.	Kg	304					76,00	0,25		
5,5	Formas - tábuas madeira serrada	m2	92,00	0,15	0,025	13,80					
6.0	FECHAMENTO - PAREDES	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
6,1	Alvenaria de Vedação Bloco Cerâmico 9 x 19 x 19 Cm.	m2	26,70		3,00	80,10					
7.0	REVESTIMENTOS	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
7,1	Chapisco aplicado em Alvenaria	m2	26,70		3,00	160,20					2,00
7,2	Reboco Massa Única	m2	26,70		3,00	160,20					2,00
7,3	Revestimento Cerâmico - Piso	m2	8,7	7,35		63,95					
7,3,1	Revestimento Cerâmico - Paredes Banheiros	m2	23,70		2,00	47,40					
7,4	Forro PVC em Réguas	m2	6,75	1,75		11,81					
7,5	Piso Cimentado Regularização	m2	9,00	7,50		67,50					
8.0	ESQUADRIAS	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
8,1	Janela tipo Basculante Alumínio/ Vidro Pivote 50 x 50 Cm.	m2	0,80	0,40		0,64					2,00
8,1,1	Janela tipo Basculante Alumínio/ Vidro Pivote 100 x 50 Cm.	m2	1,00	0,50		0,50					1,00
8,2	Porta de Madeira Tipo Almofada 90 x 2,10 m.	unid									3,00
9.0	COBERTURA	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
9,1	Telhamento com Telha Cerâmica Capa Canal	m2	10,00	8,35		83,50					
9,2	Trama de Madeira - Madeiramento Telhado	m2	10,00	8,35		83,50					
9,3	Fabricação e Montagem de Tesoura de Madeira	unid									1,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
10,1	Pontos de Iluminação	unid									5,00
10,2	Pontos de Tomadas	unid									3,00
10,3	Lâmpadas Compacta Led	unid									5,00
10,4	Quadro de Distribuição	unid									1,00
10,5	Disjuntor Monopolar	unid									3,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
11,1	Ponto de Esgoto Tubo pvc diâmetro 40mm.	unid									2,00
11,2	Ponto Lavatório Louça	unid									2,00
11,3	Ponto de esgoto Tubo pvc diâmetro 100mm.	unid									2,00
11,4	Ponto água Fria tubo pvc diâmetro 20 mm.	unid									4,00
11,5	Caixa D'água em Polietileno Capacidade 1000 litros	unid									1,00
11,6	Ponto Vaso Sanitário	unid									2,00
12.0	PINTURA	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
12,1	Emassamento de Superfície com lixamento	m2	26,70		3,00	160,20					2,00
12,2	Pintura de Acabamento Acrílica	m2	26,70		3,00	160,20					2,00
12,3	Pintura de Acabamento Esmalte / Verniz	m2	0,90		2,10	11,34					6,00
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
13,1	Placa de Identificação tipo Totem	unid									1,00
13,2	Plantio de Grama em Placas	m2	49,70	0,60		29,82					
14.0	LIMPEZA DA OBRA	UNID	C	L	A/E	A	TX	P	PE	V	Q
14,1	Limpeza Geral	m2	20,00	15,00		300,00					

PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Curva ABC de Serviços Unitários da Obra

Código	Discriminação	Quant.	UN.	R\$ Unit.	R\$ total	% Sim...	%Acu...
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	83,500	M2	101,15	8.446,03	9,8675	9,8675
124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	15,000	m3	515,89	7.738,35	9,0408	18,9083
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	111,350	M2	62,48	6.957,15	8,1281	27,0364
89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	80,100	M2	84,81	6.793,28	7,9366	34,9730
2743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	9,000	M3	613,32	5.519,88	6,4489	41,4219
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	160,200	M2	33,71	5.400,34	6,3092	47,7311
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	83,500	M2	53,64	4.478,94	5,2328	52,9639
10535/2	Fornecimento e implantação de placa retangular (2,00mx1,00m) de sinalização totalmente refletiva, inclusive fornecimento e implantação de poste curvo telecônico de engastar, galvanizado a fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar	2,000	un	1.769,48	3.538,96	4,1346	57,0985
77	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	19,180	m3	181,11	3.473,69	4,0583	61,1568
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	67,500	M2	49,09	3.313,58	3,8713	65,0281
288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	160,200	m2	17,78	2.848,36	3,3278	68,3559
73992	Locação da Obra	300,000	M2	8,93	2.679,00	3,1299	71,4858
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,000	UN	790,58	2.371,74	2,7709	74,2567
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	3,620	M3	611,99	2.215,40	2,5883	76,8450
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,000	UN	2.214,05	2.214,05	2,5867	79,4317
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	10,710	M2	198,06	2.121,22	2,4782	81,9099
2278	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	160,200	m2	11,93	1.911,19	2,2329	84,1428
12973	Forro de pvc, em réguas de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar	11,810	m2	143,16	1.690,72	1,9753	86,1181

PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Curva ABC de Serviços Unitários da Obra

Código	Discriminação	Quant.	UN.	R\$ Unit.	R\$ total	% Sim...	%Acu...
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	13,800	M2	119,49	1.648,96	1,9265	88,0446
140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	76,000	kg	17,37	1.320,12	1,5423	89,5869
51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	2,000	m2	438,37	876,74	1,0243	90,6112
5048	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	1,000	un	873,83	873,83	1,0209	91,6321
7181	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	2,000	un	375,67	751,34	0,8778	92,5099
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	5,000	UN	142,60	713,00	0,8330	93,3429
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	160,200	M2	4,32	692,06	0,8085	94,1514
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	9,640	M3	70,61	680,68	0,7952	94,9466
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,350	M3	479,55	647,39	0,7563	95,7029
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	3,000	UN	181,37	544,11	0,6357	96,3386
94573	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	1,140	M2	448,53	511,32	0,5974	96,9360
04	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	2,000	un	230,02	460,04	0,5375	97,4735
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	29,820	M2	14,52	432,99	0,5059	97,9794
Tx	Taxa de ART / TRT (Responsabilidade Técnica) para registro junto ao Conselho	1,000	un	290,55	290,55	0,3395	98,3189
1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	2,000	pt	136,64	273,28	0,3193	98,6382
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	3,000	un	91,02	273,06	0,3190	98,9572
1199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	4,000	un	65,02	260,08	0,3039	99,2611
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	11,340	M2	21,53	244,15	0,2852	99,5463
1679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	2,000	un	85,78	171,56	0,2004	99,7467
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,000	UN	22,35	111,75	0,1306	99,8773

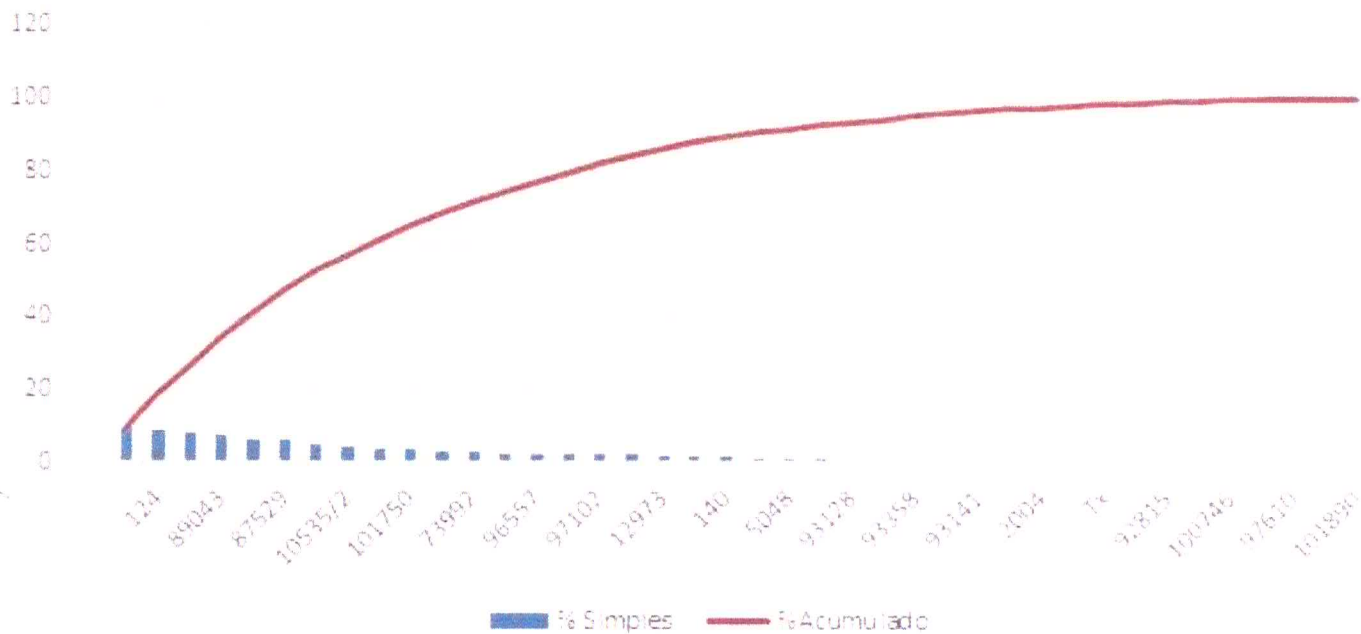
Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909916552

PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Curva ABC de Serviços Unitários da Obra

Código	Discriminação	Quant.	UN.	R\$ Unit.	R\$ total	% Sim...	%Acu...
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	UN	55,27	55,27	0,0646	99,9419
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,000	UN	16,63	49,89	0,0583	100,0002
TOTAL					85.594,05		100,00

Curva ABC




Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOBI
 CREA/CFT - 1909916552
 CPF: 231.341.513-91



Fls. 359
 ASS. [assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 SINTÉTICA
 DATA: 06 / 06 / 2021
 N°: 019 / 21
 VALOR DA OBRA: 124.994,05

SEMOBI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Referências: SINAPI / ORSE (Maio / 2021) / SINDICONCIVIL CNETO - MA. Não desonerado
 TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT) - CREA / CFT-MA = 1909916554 / 23134151391
 GABRIEL DE ARAUJO RAMOS - Responsável Técnico / Engº. SEMOBI

BDI = 26,41%
 ENC. SOCIAIS HORISTA = 86,68%
 ENC. SOCIAIS MENSALISTA = 49,33%

ITEM	Código	Banco	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	%
1.0			TAXA E EMOLAMENTOS						
1.1	Tx	Próprio	Taxa de ART / TRT (Responsabilidade Técnica) para registro junto ao Conselho	unid	1,00	290,55		290,55	0,23
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.555,74	
2.1	0051	ORSE	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m2	2,00	330,50	438,37	876,74	0,701
2.3	73992	SINAPI	Locação da Obra	m2	300,00	7,34	8,93	2.679,00	2,143
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.154,37	
3.1	93358	SINAPI	Escavação manual	m3	9,64	55,85	70,61	680,68	0,54
3.2	00077	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	19,18	143,16	181,11	3.473,69	2,779
4.0			FUNDAÇÃO					7.735,28	
4.1	92743	SINAPI	Baldrame tipo muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, comprimento igual a 2 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m	m3	9,00	472,65	613,32	5.519,88	4,416
4.2	96557	SINAPI	Concretagem Viga Baldrame	m3	3,62	455,63	611,99	2.215,40	1,772
5.0			ESTRUTURA EM CONCRETO (INFRA / SUPERESTRUTURA)					13.476,05	
5.1	94965	SINAPI	Concreto Estrutural fck 25 mpa traço 1:2:3 - Fabricação /Lançam.	m3	1,35	379,34	479,55	647,39	0,518
5.2	97102	SINAPI	Concretagem Radier esp. 15cm. Com formas madeira serrada	m2	10,71	156,39	198,06	2.121,22	1,697
5.3	00124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa lanç. / adensamento	m3	15,00	408,27	515,89	7.738,35	6,191
5.4	0140	ORSE	Ferragens (Armaduras) Aço - CA - 50 Diâmetro 6.3 a 12.5mm. Corte/dobra	kg	76,00	13,35	17,37	1.320,12	1,056
5.5	92413	SINAPI	Formas p/ concreto montagem/desmontagem em madeira serrada	m2	13,80	94,49	119,49	1.648,96	1,319
6.0			PAREDES					6.793,28	
6.1	89043	SINAPI	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos com furos 9x19x19 cm.	m2	80,10	67,06	84,81	6.793,28	5,435
7.0			REVESTIMENTOS					18.053,85	
7.1	87878	SINAPI	Chapisco traço - 1:3 esp. = 3mm.	m2	160,20	3,50	4,32	692,06	0,554
7.2	87529	SINAPI	Reboco massa única traço 1:6 esp. 20 mm.	m2	160,20	26,50	33,71	5.400,34	4,32
7.5	87251	SINAPI	Assentamento Piso Cerâmico esmaltado até 45 x 45cm.c/ rejunte	m2	111,35	49,41	62,48	6.957,15	5,566
7.6	12973	ORSE	Assentamento de Forro de PVC - régua	m2	11,81	115,16	143,16	1.690,72	1,35
7.7	101750	SINAPI	Piso cimentado de regularização traço 1:3 esp. 4cm. Acab Rústico	m2	67,50	42,30	49,09	3.313,58	2,651
8.0			ESQUADRIAS					2.883,06	
8.1	94573	SINAPI	Esquadrias de Alumínio / Vidro	m2	1,14	354,81	448,53	511,32	0,409
8.7	90797	SINAPI	Porta Lisa de madeira compensado 90 x 2,10m. Completa	unid	3,00	625,37	790,58	2.371,74	1,897
9.0			COBERTURA					15.139,02	
9.1	94204	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, c/ mais de 2 águas.	m2	83,50	41,67	53,64	4.478,94	3,583
9.2	92542	SINAPI	Trama de Madeiras Composta por Ripas, Caibros e Terças para Telhado c/ mais de duas águas para telha cerâmica capa canal	m2	83,50	79,96	101,15	8.446,03	6,757
9.3	92550	SINAPI	Fabricação / instalação Tesoura inteira em madeira não apar. Vão 8m.	unid	1,00	1.679,25	2.214,05	2.214,05	1,771
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.474,02	
10.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	unid	5,00	127,22	142,60	713,00	0,57
10.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid	3,00	164,12	181,37	544,11	0,435
10.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	5,00	17,43	22,35	111,75	0,089
10.4	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	41,32	55,27	55,27	0,044
10.5	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	3,00	14,54	16,63	49,89	0,04
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA					3.063,19	
11.1	1679	SINAPI	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	unid	2,00	78,13	85,78	171,56	0,137
11.2	2004	SINAPI	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7)	unid	2,00	218,91	230,02	460,04	0,368
11.3	1683	SINAPI	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	unid	2,00	127,96	136,64	273,28	0,219
11.4	1199	SINAPI	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	unid	4,00	54,36	65,02	260,08	0,208
11.5	5048	SINAPI	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	unid	1,00	804,67	873,83	873,83	0,699
11.6	7181	SINAPI	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo	unid	2,00	349,37	375,67	751,34	0,601
11.7	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - Manilha 1.00m. Fossa Séptica	unid	3,00	78,64	91,02	273,06	0,218
12.0			PINTURA					5.003,69	
12.1	02278	ORSE	Nivelamento com massa corrida com lixamento	m2	160,20	8,61	11,93	1.911,19	1,529
12.2	02288	ORSE	Pintura acabamento tinta acrílica 2 demãos	m2	160,20	13,24	17,78	2.848,36	2,28
12.3	100746	SINAPI	Pintura tinta esmalte sintético brilhante	m2	11,34	17,01	21,53	244,15	0,195
13.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.971,95	
13.1	10535	ORSE	Placa tipo TOTEM - Fornecimento e implantação de placa retangular (2,00mx1,00m) de sinalização totalmente refletiva. Código Referencial p/ preço equiv. a 2 unid.	unid	2,00	1.769,48	1.769,48	3.538,96	2,831
13.2	98504	SINAPI	Jardinagem - Plantio de Grama em Placas	m2	29,82	11,48	14,52	432,99	0,346
Total com BDI R\$								85.594,05	68,48

15.0 EQUIPAMENTOS / APARELHOS DA ACADEMIA - VCONCEPT									
15.1	FIT 14		Abdominais	unid	2,00	3.192,00		6.384,00	5,107
15.2	BA 62CO		Bancos com costas	unid	2,00	2.792,00		5.584,00	4,47
15.3	CT 07		Barras Apoio de Frente	unid	3,00	2.712,00		8.136,00	6,509
15.4	CM 10TRIP		Barras de Elevação Triplo	unid	1,00	4.336,00		4.336,00	3,469
15.5	CM 16		Barras de Marinheiro	unid	2,00	3.090,00		6.180,00	4,944
15.6	CT 03		Barras Paralelas	unid	1,00	4.990,00		4.990,00	3,992
15.7	CM 11		Espalдар	unid	1,00	3.790,00		3.790,00	3,032
TOTAL EQUIPAMENTOS								39.400,00	31,52
TOTAL GERAL R\$								124.994,05	100,00

Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOBI
 CREA/CFT - 1909916552
 CPF: 231.341.513-91

Vistos: Engenharia - SEMOBI

PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde Porte Intermediário do Município de Coelho Neto – MA.

Referências: SINAPI / ORSE (Maio / 2021) / SINDICANCIVIL CNETO - MA. Não desonerado
TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT) - CREA / CFT-MA = 1909916554 / 23134151391
GABRIEL DE ARAÚJO RAMOS - Responsável Técnico / Engº. SEMOMI

BDI = 26,41%
ENC. SOCIAIS HORISTA = 86,68%
ENC. SOCIAIS MENSALISTA = 49,33%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. c/ BDI	Preço total (R\$)
1	TAXA E EMOLAMENTOS		1,000	290,55	290,55
1.1	Taxa de ART / TRT (Responsabilidade Técnica) para registro junto ao Conselho	un	1,000	290,55	290,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,000	3.555,74	3.555,74
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,000	438,37	876,74
2.2	Locação da Obra	M2	300,000	8,93	2.679,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,000	4.154,37	4.154,37
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,640	70,61	680,68
3.2	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	19,180	181,11	3.473,69
4	FUNDAÇÃO		1,000	7.735,28	7.735,28
4.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	9,000	613,32	5.519,88
4.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,620	611,99	2.215,40
5	ESTRUTURA EM CONCRETO (INFRA / SUPERESTRUTURA)		1,000	13.476,04	13.476,04
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,350	479,55	647,39
5.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	10,710	198,06	2.121,22
5.3	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	15,000	515,89	7.738,35
5.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações R1	kg	76,000	17,37	1.320,12
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,800	119,49	1.648,96
6	PAREDES		1,000	6.793,28	6.793,28
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	80,100	84,81	6.793,28
7	REVESTIMENTOS		1,000	18.053,85	18.053,85
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	160,200	4,32	692,06
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	160,200	33,71	5.400,34
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	111,350	62,48	6.957,15
7.4	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar	m2	11,810	143,16	1.690,72

Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMOMI
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.513-91

PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde Porte Intermediário do Município de Coelho Neto – MA.

Referências: SINAPI / ORSE (Maio / 2021) / SINDICONCIVIL CNETO - MA. Não desonerado
TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT) - CREA / CFT-MA = 1909916554 / 23134151391
GABRIEL DE ARAÚJO RAMOS - Responsável Técnico / Engº. SEMObI

BDI = 26,41%
ENC. SOCIAIS HORISTA = 86,68%
ENC. SOCIAIS MENSALISTA = 49,33%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. c/ BDI	Preço total (R\$)
7.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	67,500	49,09	3.313,58
8	ESQUADRIAS		1,000	2.883,06	2.883,06
8.1	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	1,140	448,53	511,32
8.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,000	790,58	2.371,74
9	COBERTURA		1,000	15.139,02	15.139,02
9.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	83,500	53,64	4.478,94
9.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	83,500	101,15	8.446,03
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,000	2.214,05	2.214,05
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,000	1.474,02	1.474,02
10.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,000	142,60	713,00
10.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,000	181,37	544,11
10.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,000	22,35	111,75
10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	55,27	55,27
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000	16,63	49,89
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA		1,000	3.063,19	3.063,19
11.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,000	85,78	171,56
11.2	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	2,000	230,02	460,04
11.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,000	136,64	273,28
11.4	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,000	65,02	260,08
11.5	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,000	873,83	873,83
11.6	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	2,000	375,67	751,34

Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMObI
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.513-01

PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde Porte Intermediário do Município de Coelho Neto – MA.

Referências: SINAPI / ORSE (Maio / 2021) / SINDICONCIVIL CNETO - MA. Não desonerado
TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TRT) - CREA / CFT-MA = 1909916554 / 23134151391
GABRIEL DE ARAÚJO RAMOS - Responsável Técnico / Engº. SEMOBI

BDI = 26,41%
ENC. SOCIAIS HORISTA = 86,68%
ENC. SOCIAIS MENSALISTA = 49,33%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. c/ BDI	Preço total (R\$)
11.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	un	3,000	91,02	273,06
12	PINTURA		1,000	5.003,70	5.003,70
12.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	160,200	11,93	1.911,19
12.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	160,200	17,78	2.848,36
12.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,340	21,53	244,15
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,000	3.971,95	3.971,95
13.1	Fornecimento e implantação de placa retangular (2,00mx1,00m) de sinalização totalmente refletiva, inclusive fornecimento e implantação de poste curvo telescópico de engastar, galvanizado a fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar	un	2,000	1.769,48	3.538,96
13.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	29,820	14,52	432,99
	TOTAL GERAL				85.594,05

Data 06 / 06 / 2021


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOB
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.513-01

Engenharia - SEMOBI

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fls. 363
Ass. [Assinatura]

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
1	Capítulo	TAXA E EMOLAMENTOS			290,55
Tx	un	Taxa de ART / TRT (Responsabilidade Técnica) para registro junto ao Conselho	1,0000	290,55	290,55
		Sem composição de serviço			290,550
		Total Taxa de ART / TRT (Responsabilidade Técnica) para registro junto ao Conselho com custos indiretos de %:			290,55

2	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.555,80
51	m2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	2,0000	438,40	876,80
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,31	10,00	3,05
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,09
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,02
01213/SINAPI	h	Carpinteiro de formas	1,00	13,99	13,99
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,48
0492/ORSE	un	Cesta Básica	0,01	140,00	1,96
10579/ORSE	un	Chave de fenda chata 30 cm	0,00	22,89	0,02
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento	0,01	75,42	0,38
10578/ORSE	un	Formão grande	0,00	18,65	0,02
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,01	8,10	0,06
01569/ORSE	m	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	4,00	9,25	37,00
06995/ORSE	m	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	1,00	3,70	3,70
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
11244/ORSE	un	Martelo com unha	0,00	37,90	0,04
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
01776/ORSE	m2	Placa de obra em chapa galvanizada 26	1,00	258,27	258,27
05075/SINAPI	kg	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,15	17,58	2,64
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,01	4,90	0,07
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,01	35,90	0,18
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,31	4,50	1,37
010362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,01	12,54	0,18
10577/ORSE	un	Serrote 40cm	0,00	18,58	0,02
06111/SINAPI	h	Servente de obras	2,00	10,55	21,10
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,25	4,00	1,02
%BDI	%	BDI	26,41	346,81	91,59
		Total Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada com custos indiretos de %:			438,40

73992	M2	Locação da Obra	300,0000	8,93	2.679,00
		Sem composição de serviço			8,930
		Total Locação da Obra com custos indiretos de %:			8,93

3	Capítulo	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			4.154,56
----------	-----------------	------------------------------	--	--	-----------------


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SENOM
 CREA/CFT - 1000016352
 CPF: 204.341.913-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Fls. 364

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	9,6400	70,61	680,88
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	14,12	55,86
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
%BDI	%	BDI	26,41	55,86	14,75


Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 com custos indiretos de %: 70,61

77	m3	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	19,1800	181,12	3.473,88
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,31	10,00	3,05
0366/SINAPI	m3	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,20	85,50	102,60
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,09
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,02
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,01	140,00	1,96
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento	0,01	75,42	0,38
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,01	8,10	0,06
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,01	4,90	0,07
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,01	35,90	0,18
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,31	4,50	1,37
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,01	12,54	0,18
3111/SINAPI	h	Servente de obras	3,00	10,55	31,65
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,28	4,00	1,13
%BDI	%	BDI	26,41	143,28	37,84

Total Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água com custos indiretos de %: 181,12

4 Capítulo FUNDAÇÃO 7.593,53


Gabriel de Araujo
 Responsável Técnico - SEMOB:
 CREA/CPT - 1909916552
 CPF: 291.341.513-91

FILS. 365
Ass. 

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
92743	M3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	9,0000	597,55	5.377,95
4011	M2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	0,91	5,20	4,75
4460	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,71	7,76	5,54
4730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,30	62,56	81,33
5063	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	0,00	21,73	0,04
5631	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,16	55,13	8,71
5627	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	28,000	28,00
5628	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	3,800	3,80
88294	H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLE...	1,0000	23,330	23,33
332	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,66	55,13	36,33
5627	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	28,000	28,00
5628	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	3,800	3,80
88294	H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLE...	1,0000	23,330	23,33
40438	M3	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	1,00	250,64	250,64
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,27	19,07	62,30
4750	H	PEDREIRO	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS ...	1,0000	0,240	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,63	14,12	23,07
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
%BDI	%	BDI	26,41	472,71	124,84

Total MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 com custos indiretos de %:

597,55


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOBI
 CREA/CFT - 1909916552
 CPF: 284.341.913-91

Código	Ud	Resumo	Fls. <u>366</u>	Quantidade	Preço	Valor
96557	M3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		3,6200	612,04	2.215,58
1525	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,15	408,16	469,38
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,36	19,07	6,92
4750	H	PEDREIRO		1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...		1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...		1,0000	0,950	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS ...		1,0000	0,240	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,54	14,12	7,68
6111	H	SERVENTE DE OBRAS		1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...		1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...		1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...		1,0000	0,170	0,17
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		0,09	1,67	0,15
90582	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...		1,0000	0,400	0,40
90583	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...		1,0000	0,050	0,05
90584	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...		1,0000	0,310	0,31
90585	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...		1,0000	0,910	0,91
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		0,09	0,45	0,04
90582	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...		1,0000	0,400	0,40
90583	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...		1,0000	0,050	0,05
%BDI	%	BDI		26,41	484,17	127,87
Total CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 com custos indiretos de %:					612,04	

5	Capítulo	ESTRUTURA EM CONCRETO (INFRA / SUPER...			13.476,95	
94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		1,3500	479,59	647,45
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		0,72	52,50	37,96
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		362,66	0,67	242,98
4721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		0,59	66,56	39,47
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,31	14,12	32,62
6111	H	SERVENTE DE OBRAS		1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...		1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...		1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...		1,0000	0,170	0,17
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,46	17,16	25,05

Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI

Fls. 367
Ass. [Assinatura]

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37666	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	15,260	15,26
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HO...	1,0000	0,010	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCA...	1,0000	0,630	0,63
95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEI...	1,0000	0,090	0,09
88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,75	1,46	1,10
88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0000	0,270	0,27
88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0000	0,030	0,03
88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0000	0,250	0,25
88829	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0000	0,910	0,91
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,71	0,30	0,21
88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0000	0,270	0,27
88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0000	0,030	0,03
%BDI	%	BDI	26,41	379,39	100,20
Total CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 com custos indiretos de %:					479,59
97102	M2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	10,7100	198,07	2.121,33
96624	M3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	0,10	100,38	10,04
4718	M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FOR...	1,1300	66,910	75,61
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0300	19,070	19,64
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3430	14,120	4,84
91277	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS ...	0,0320	8,310	0,27
91278	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS ...	0,0300	0,540	0,02
97082	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	0,04	41,00	1,44
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,9040	14,120	41,00
97083	M2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	1,00	2,30	2,30
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0450	19,070	0,86
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0890	14,120	1,26
95264	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) C...	0,0250	5,940	0,15
95265	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) C...	0,0420	0,700	0,03
97086	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	0,06	92,83	5,57
2692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, ...	0,0170	6,690	0,11
4491	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVAL...	0,3700	7,260	2,69
4517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALEN...	0,4400	2,540	1,12
5068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0390	18,210	0,71
6193	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAND...	1,3800	15,540	21,45
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM...	1,4440	15,440	22,30
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMEN...	2,3570	18,860	44,45
97087	M2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	1,00	2,33	2,33
42408	M2	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,0400	1,910	1,99
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0140	19,070	0,27
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	14,120	0,07
97092	KG	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	6,22	10,57	65,75

Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1309910332
CPF: 231.341.913-91

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
7156	M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 ...	0,3920	21,090	8,27
42407	M	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM,...	0,3220	4,810	1,55
43132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 1...	0,0110	16,500	0,18
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENT...	0,0080	14,020	0,11
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	18,960	0,46
97095	M3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	0,15	461,73	69,26
1525	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTE...	1,0950	408,160	446,94
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4420	19,070	8,43
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4420	14,120	6,24
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...	0,0580	1,670	0,10
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, ...	0,0530	0,450	0,02
%BDI	%	BDI	26,41	156,69	41,38
Total EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017 com custos indiretos de %:					198,07

124	m3	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	15,0000	515,93	7.738,95
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,61	10,00	6,11
00367/SINAPI	m3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,94	97,50	91,94
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,01	43,20	0,22
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,04
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,03	140,00	3,78
01379/SINAPI	kg	Cimento portland composto cp ii-32	255,00	0,66	168,30
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,60
00941/ORSE	un	Fardamento	0,01	75,42	0,68
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,01	8,10	0,11
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,01	5,90	0,03
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
04721/SINAPI	m3	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,21	79,72	16,66
1718/SINAPI	m3	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,63	80,14	50,25
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,03	4,90	0,13
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,01	35,90	0,39
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,61	4,50	2,75
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,03	12,54	0,34
06111/SINAPI	h	Servente de obras	6,00	10,55	63,30
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,03
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,57	4,00	2,26
%BDI	%	BDI	26,41	408,14	107,79
Total Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento com custos indiretos de %:					515,93


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOBI
 CREA/CFT - 1909916552
 CPF: 231.341.513-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
140	kg	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	76,0000	17,37	1.320,12
00081/ORSE	kg	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	1,00	10,04	10,04
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,02	10,00	0,16
43132/SINAPI	kg	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	0,02	17,83	0,36
10585/ORSE	un	Arco de serra	0,00	21,25	0,02
00378/SINAPI	h	Armador	0,08	13,99	1,12
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,04
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,01
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,00	140,00	0,14
39017/SINAPI	un	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	0,40	0,18	0,07
39315/SINAPI	un	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	0,40	0,29	0,12
00517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento	0,00	75,42	0,08
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00	8,10	0,01
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,00	4,90	0,00
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	35,90	0,04
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,02	4,50	0,07
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00	12,54	0,01
06111/SINAPI	h	Servente de obras	0,08	10,55	0,84
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
10586/ORSE	un	Torquesa	0,00	17,90	0,02
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,01	4,00	0,05
%BDI	%	BDI	26,41	13,74	3,63
Total Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 com custos indiretos de %:					17,37
92413	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	13,8000	119,50	1.649,10
2692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,02	6,69	0,11
40304	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,03	22,47	0,61
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,38	15,44	5,81
6117	H	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000	12,700	12,70
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCAIXADO)	1,0000	1,050	1,05
95309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,0000	0,140	0,14
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,05	18,86	38,70
1213	H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01

Gabriel de Araújo Ramos
 Responsável Técnico - SMOBI
 CREA/CF7 - 1999916552
 CPF: 231.341.513-01


Fis. 370
Ass. [assinatura]

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HO...	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA...	1,0000	1,050	1,05
95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMA...	1,0000	0,130	0,13
92269	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	0,28	179,26	49,30
4517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALEN...	4,4320	2,540	11,26
5068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0860	18,210	1,57
6189	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDU...	6,5300	22,680	148,10
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM...	0,1430	15,440	2,21
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,7150	18,860	13,48
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO P...	0,0500	19,980	1,00
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO P...	0,0930	17,630	1,64
%BDI	%	BDI	26,41	94,53	24,97

Total MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 com custos indiretos de %: **119,50**

6 Capítulo PAREDES 6.794,08

89043	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	80,1000	84,82	6.794,08
87495	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,10	70,31	6,96
7266	MIL	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAC...	0,0280	725,000	20,30
34557	M	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA AL...	0,7850	1,870	1,47
37395	CEN...	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0090	38,460	0,35
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL...	0,0100	402,500	4,03
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6900	19,070	32,23
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8450	14,120	11,93
87503	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,35	61,11	21,63
7266	MIL	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAC...	0,0280	725,000	20,30
34557	M	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA AL...	0,4200	1,870	0,79
37395	CEN...	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0050	38,460	0,19
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL...	0,0100	402,500	4,03
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3700	19,070	26,13
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6850	14,120	9,67
87511	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,21	77,89	16,20
7266	MIL	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAC...	0,0280	725,000	20,30
34557	M	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA AL...	0,7850	1,870	1,47
37395	CEN...	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0090	38,460	0,35
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL...	0,0100	402,500	4,03
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9800	19,070	37,76
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9900	14,120	13,98


Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SENOSBI
CREA/CFT - 1909916532
CPF - 201.541.513-91

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
87519	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,34	65,81	22,31
7266	MIL	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAC...	0,0280	725,000	20,30
34557	M	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA AL...	0,4200	1,870	0,79
37395	CEN...	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0050	38,460	0,19
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL...	0,0100	402,500	4,03
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5500	19,070	29,56
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7750	14,120	10,94
%BDI	%	BDI	26,41	67,10	17,72

Total (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 com custos indiretos de %: **84,82**


7 Capítulo REVESTIMENTOS 18.054,64

87878	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	160,2000	4,32	692,06
87377	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,00	497,53	1,99
367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD...	0,9400	62,520	58,77
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	422,6300	0,670	283,16
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,0200	14,120	155,60
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	19,07	1,33
4750	H	PEDREIRO	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS ...	1,0000	0,240	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	14,12	0,10
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
7370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
%BDI	%	BDI	26,41	3,42	0,90

Total CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 com custos indiretos de %: **4,32**


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOBI
 CREA/CPT - 1909916582
 CPF: 231.341.513-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fls. 372
Ass. 

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	160,2000	33,71	5.400,34
87292	M3	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	0,04	402,50	15,30
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO ...	1,1600	52,500	60,90
1106	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	174,1000	0,750	130,58
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	195,8600	0,670	131,23
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR ...	4,5000	17,160	77,22
88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0500	1,460	1,53
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	3,4500	0,300	1,04
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,47	19,07	8,96
4750	H	PEDREIRO	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS ...	1,0000	0,240	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	14,12	2,41
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
%BDI	%	BDI	26,41	26,67	7,04

Total MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 com custos indiretos de %: 33,71

251	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	111,3500	62,48	6.957,15
1287	M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1,06	34,00	36,04
1381	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6,14	0,73	4,48
34357	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,19	4,28	0,81
88256	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,26	22,99	5,98
4760	H	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	1,0000	20,070	20,07
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95324	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHI...	1,0000	0,220	0,22
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	14,12	2,12
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55


Gabriel de Arrujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI

CREAMT 16895/1102
CPF: 231.341.513-81

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
%BDI	%	BDI	26,41	49,43	13,05

Total REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 com custos indiretos de %: **62,48**

12973	m2	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar	11,8100	143,17	1.690,84
13711/ORSE	m	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros	1,33	9,41	12,52
37370/SINAPI	h	Alimentacao - horista (coletado caixa)	0,50	1,86	0,93
43131/SINAPI	kg	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)	0,04	20,71	0,89
43488/SINAPI	h	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	0,50	0,63	0,31
37372/SINAPI	h	Exames - horista (coletado caixa)	0,50	0,55	0,27
3464/SINAPI	h	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	0,50	0,01	0,00
13710/ORSE	m2	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar	1,10	60,01	65,77
25957/SINAPI	h	Montador de estruturas metalicas	0,50	16,13	8,11
39443/SINAPI	un	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	2,19	0,12	0,26
40547/SINAPI	cent	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	0,01	14,01	0,18
40552/SINAPI	cent	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	1,00	24,02	24,02
%BDI	%	BDI	26,41	113,26	29,91

Total Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar com custos indiretos de %: **143,17**

101750	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	67,5000	49,10	3.314,25
3671	M	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,67	0,79	1,32
87298	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,05	529,37	28,06
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO ...	1,2700	52,500	66,68
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	573,6100	0,670	384,32
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR ...	4,4200	17,160	75,85
88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	1,0300	1,460	1,50
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDAD...	3,3900	0,300	1,02
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36	19,07	6,90
4750	H	PEDREIRO	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS ...	1,0000	0,240	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	14,12	2,56
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41

Gabriel de Araújo Ramos

Responsável Técnico - SEMOR

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
%BDI	%	BDI	26,41	38,84	10,26

Total PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 com custos indiretos de %: **49,10**


8 Capítulo ESQUADRIAS 2.883,29

94573	M2	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	1,1400	448,57	511,37
4377	UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	7,30	0,09	0,66
34364	UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	0,56	569,70	316,75
961	UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,56	22,05	12,35
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96	19,07	18,31
4750	H	PEDREIRO	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS ...	1,0000	0,240	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	14,12	6,78
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
5378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
%BDI	%	BDI	26,41	354,85	93,72

Total 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 com custos indiretos de %: **448,57**


Gabriel de Araujo Kan...
 Responsável Técnico - SEMOB
 CREA/CFT - 1909916552
 CPF: 231.341.513-01


Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Fls. 375
Ass. 

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
90797	UN	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,0000	790,64	2.371,92
39485	UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	1,00	553,11	553,11
88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	17,18	5,62
1214	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,0000	14,420	14,42
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HO...	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA...	1,0000	1,050	1,05
95329	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUA...	1,0000	0,160	0,16
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,02	19,07	38,60
50	H	PEDREIRO	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS ...	1,0000	0,240	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,18	14,12	16,61
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,02	500,77	11,52
0	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO ...	1,0700	52,500	56,18
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	0,670	323,58
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700	14,120	121,01
%BDI	%	BDI	26,41	625,46	165,18

Total KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 com custos indiretos de %: **790,64**

9 **Capítulo** **COBERTURA** **15.140,03**


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOB
CREA/CPT - 1909916562
CPF: 231.341.513-81

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fis. 376
Ass. [Assinatura]


Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
94204	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	83,5000	53,65	4.479,78
7173	MIL	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	0,03	1.000,00	28,00
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,52	14,12	7,36
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGO...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	22,00	5,59
12869	H	TELHADOR	1,0000	19,250	19,25
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HO...	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA...	1,0000	1,050	1,05
95385	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO...	1,0000	0,150	0,15
93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,04	17,22	0,64
88295	H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENT...	1,0000	16,010	16,01
93277	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,310	0,31
93278	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,040	0,04
93279	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,290	0,29
93280	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,570	0,57
93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,05	16,36	0,85
88295	H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENT...	1,0000	16,010	16,01
93277	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,310	0,31
93278	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,040	0,04
BDI	%	BDI	26,41	42,44	11,21

Total TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 com custos indiretos de %: 53,65

92542	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	83,5000	101,15	8.446,03
4408	M	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,59	2,09	5,41
4425	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,02	23,26	23,66
4430	M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,36	11,00	25,96
20247	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,07	20,16	1,41
39027	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,05	18,19	0,91
40568	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,03	18,34	0,55
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,49	15,44	7,63
6117	H	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000	12,700	12,70
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55

Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fls. 377
Ass. 

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HO...	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA...	1,0000	1,050	1,05
95309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTE...	1,0000	0,140	0,14
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,68	18,86	12,75
1213	H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HO...	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA...	1,0000	1,050	1,05
95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMA...	1,0000	0,130	0,13
93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,04	17,22	0,76
88295	H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENT...	1,0000	16,010	16,01
93277	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,310	0,31
278	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,040	0,04
93279	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,290	0,29
93280	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,570	0,57
93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,06	16,36	0,98
88295	H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENT...	1,0000	16,010	16,01
93277	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,310	0,31
93278	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C...	1,0000	0,040	0,04
%BDI	%	BDI	26,41	80,02	21,13

Total TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 com custos indiretos de %: **101,15**

92550	UN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,0000	2.214,22	2.214,22
4344	UN	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	4,00	10,52	42,08
4400	M	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,00	17,50	105,00
4415	M	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,00	4,15	16,60
4425	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10,00	23,26	232,60
4472	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,00	29,06	261,54
6193	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,00	15,54	46,62
21142	UN	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	1,00	23,57	23,57
39027	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	2,40	18,19	43,66
40623	PAR	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUILIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURLOS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	1,00	93,64	93,64
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,32	15,44	66,75
6117	H	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000	12,700	12,70
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01

Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREAM/PT - 1000044882
CPF: 231.341.918-01

Fls. 378
Ass. [Assinatura]


Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HO...	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA...	1,0000	1,050	1,05
95309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTE...	1,0000	0,140	0,14
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,74	18,86	353,34
1213	H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HO...	1,0000	0,380	0,38
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCA...	1,0000	1,050	1,05
95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMA...	1,0000	0,130	0,13
92261	UN	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,00	466,22	466,22
4425	M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA,...	9,0000	23,260	209,34
5075	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	1,1250	18,210	20,49
40552	CEN...	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FEN...	0,0400	24,020	0,96
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM...	2,4910	15,440	38,46
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMEN...	7,2810	18,860	137,32
93287	CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA T...	0,1130	373,970	42,26
93288	CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA T...	0,1570	110,740	17,39
%BDI	%	BDI	26,41	1.751,62	462,60

Total FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 com custos indiretos de %: **2.214,22**


10 Capítulo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1.474,22

93128	UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	5,0000	142,62	713,10
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	4,65	10,23
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,0340	14,350	0,49
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2160	19,270	4,16
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,00	3,00	3,00
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO C...	0,0230	13,820	0,32
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO...	0,1440	18,590	2,68
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	9,53	20,97
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO C...	0,0550	13,820	0,76
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO...	0,3910	18,590	7,27
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREI...	0,0030	500,770	1,50
91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	3,99	7,98
2689	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMAREL...	1,1000	1,400	1,54
43132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 1...	0,0020	16,500	0,03
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,0720	14,350	1,03
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0720	19,270	1,39
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,20	5,76	12,67
2689	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMAREL...	1,0170	1,400	1,42


Assinatura: [Assinatura]
 Responsável Técnico: **Gabriel de Araujo Ramo**
 CREA/CFT - 1909916552
 CPF: 231.341.513-91

Fls. 379
Ass. 

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,1290	14,350	1,85
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290	19,270	2,49
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,40	2,63	22,09
1013	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO E...	1,1900	1,510	1,80
21127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ...	0,0090	3,210	0,03
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,0240	14,350	0,34
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	19,270	0,46
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,38	10,69	4,01
1871	UN	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3...	1,0000	5,880	5,88
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,1430	14,350	2,05
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1430	19,270	2,76
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	12,09	12,09
1872	UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRO...	1,0000	3,290	3,29
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,2470	14,350	3,54
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2470	19,270	4,76
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREI...	0,0010	500,770	0,50
91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	19,78	19,78
91946	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ...	1,0000	6,230	6,23
91952	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUP...	1,0000	13,550	13,55
%BDI	%	BDI	26,41	112,82	29,80
Total PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 com custos indiretos de %:					142,62
93141	UN	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	3,0000	181,39	544,17
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	4,65	10,23
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,0340	14,350	0,49
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2160	19,270	4,16
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,00	3,00	3,00
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO C...	0,0230	13,820	0,32
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO...	0,1440	18,590	2,68
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,20	9,53	20,97
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO C...	0,0550	13,820	0,76
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO...	0,3910	18,590	7,27
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREI...	0,0030	500,770	1,50
91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	3,99	7,98
2689	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMAREL...	1,1000	1,400	1,54
43132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 1...	0,0020	16,500	0,03
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,0720	14,350	1,03
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0720	19,270	1,39
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,20	5,76	12,67
2689	M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMAREL...	1,0170	1,400	1,42
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,1290	14,350	1,85
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290	19,270	2,49


Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fls. 380
Ass. 

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,60	3,90	49,14
1014	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO E...	1,1900	2,400	2,86
21127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ...	0,0090	3,210	0,03
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,0300	14,350	0,43
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	19,270	0,58
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,38	10,69	4,01
1871	UN	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3...	1,0000	5,880	5,88
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,1430	14,350	2,05
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1430	19,270	2,76
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	12,09	12,09
1872	UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRO...	1,0000	3,290	3,29
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN...	0,2470	14,350	3,54
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2470	19,270	4,76
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREI...	0,0010	500,770	0,50
91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	23,40	23,40
91946	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ...	1,0000	6,230	6,23
91994	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM...	1,0000	17,170	17,17
%BDI	%	BDI	26,41	143,49	37,90

Total PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 com custos indiretos de %: **181,39**

97610	UN	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,0000	22,35	111,75
12295	UN	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,00	2,49	2,49
38194	UN	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,00	11,00	11,00
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	14,35	0,99
247	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	11,340	11,34
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43460	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCAR...	1,0000	0,620	0,62
43484	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPL...	1,0000	0,910	0,91
95316	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICIST...	1,0000	0,310	0,31
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	19,27	3,20
2436	H	ELETRICISTA	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43460	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCAR...	1,0000	0,620	0,62
43484	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPL...	1,0000	0,910	0,91
95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGO...	1,0000	0,440	0,44
%BDI	%	BDI	26,41	17,68	4,67

Total LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 com custos indiretos de %: **22,35**

Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SÊMOMBI
CREA/CFT - 1909016552
CPF: 231.341.913-91

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fis. 381
Ass. [Assinatura]

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
101877	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000	55,28	55,28
39794	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	1,00	32,49	32,49
87367	M3	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	0,00	482,24	1,45
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO ...	1,1600	52,500	60,90
1106	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	0,750	87,30
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	0,670	175,47
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,2300	14,120	158,57
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	14,35	4,18
247	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	11,340	11,34
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43460	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCAR...	1,0000	0,620	0,62
43484	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPL...	1,0000	0,910	0,91
95316	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICIST...	1,0000	0,310	0,31
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	19,27	5,61
2436	H	ELETRICISTA	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43460	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCAR...	1,0000	0,620	0,62
43484	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPL...	1,0000	0,910	0,91
95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGO...	1,0000	0,440	0,44
%BDI	%	BDI	26,41	43,73	11,55

Total QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 com custos indiretos de %: **55,28**

101890	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,0000	16,64	49,92
1571	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,00	0,82	0,82
2370	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	1,00	10,12	10,12
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	14,35	0,95
247	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	11,340	11,34
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43460	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCAR...	1,0000	0,620	0,62
43484	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPL...	1,0000	0,910	0,91
95316	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICIST...	1,0000	0,310	0,31
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	19,27	1,27
2436	H	ELETRICISTA	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01

Gabriel de Araújo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Código	Ud	Resumo	Fls. <u>382</u>	Ass. <u>[Assinatura]</u>	Quantidade	Preço	Valor
43460	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCAR...			1,0000	0,620	0,62
43484	H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPL...			1,0000	0,910	0,91
95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGO...			1,0000	0,440	0,44
%BDI	%	BDI			26,41	13,16	3,48

Total DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 com custos indiretos de %: **16,64**


11 Capítulo INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA 3.199,15

1679	un	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)			2,0000	85,78	171,56
00138/ORSE	kg	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			0,04	78,00	3,04
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)			0,13	10,00	1,32
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			0,00	43,20	0,04
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)			0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			0,00	9,00	0,01
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			0,00	159,50	0,16
0492/ORSE	un	Cesta Básica			0,01	140,00	0,84
02696/SINAPI	h	Encanador ou bombeiro hidráulico			0,65	13,99	9,09
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)			0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento			0,00	75,42	0,15
03516/SINAPI	un	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial			3,00	1,06	3,18
03517/SINAPI	un	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial			3,00	3,69	11,07
10592/ORSE	un	Lima chata 12"			0,00	31,83	0,03
03767/SINAPI	un	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)			0,20	0,43	0,09
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			0,00	8,10	0,02
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo			0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção			0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada			0,00	17,29	0,02
01703/ORSE	kg	Pasta lubrificante p/ pvc je			0,09	60,68	5,46
10593/ORSE	un	Praio simples 30cm			0,00	19,57	0,02
10596/ORSE	un	Protetor auricular			0,01	4,90	0,03
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml			0,00	35,90	0,07
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			0,13	4,50	0,59
0362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo			0,01	12,54	0,08
0111/SINAPI	h	Servente de obras			0,65	10,55	6,86
02036/ORSE	l	Solução limpadora pvc			0,06	57,58	3,45
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"			0,00	13,85	0,01
11256/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			0,00	90,00	0,09
11257/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"			0,00	31,36	0,03
11255/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1"			0,00	21,96	0,02
11253/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			0,00	21,00	0,02
11254/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			0,00	22,80	0,02
09835/SINAPI	m	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)			4,00	5,32	21,28
02378/ORSE	un	Vale transporte			0,10	4,00	0,42
%BDI	%	BDI			26,41	67,86	17,92

Total Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) com custos indiretos de %: **85,78**


Gabriel de Araujo
 Responsável Técnico - SEMO
 CREA/CPT - 1909918552
 CPF: 231.341.513-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fis.	383
Ass.	

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
2004	un	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	2,0000	230,04	460,08
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,56	10,00	5,60
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,17
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,03
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,03	140,00	3,50
02696/SINAPI	h	Encanador ou bombeiro hidráulico	2,75	13,99	38,47
06141/SINAPI	un	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	1,00	3,37	3,37
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,60
00941/ORSE	un	Fardamento	0,01	75,42	0,60
00981/ORSE	m	Fita veda rosca 18mm	0,84	0,28	0,24
00982/ORSE	cj	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	1,00	4,47	4,47
01325/ORSE	un	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	1,00	66,90	66,90
0592/ORSE	un	Lima chata 12"	0,00	31,83	0,03
0592/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,01	8,10	0,11
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,02
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
10593/ORSE	un	Praio simples 30cm	0,00	19,57	0,02
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,03	4,90	0,12
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,01	35,90	0,36
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,56	4,50	2,52
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,03	12,54	0,31
06111/SINAPI	h	Servente de obras	2,75	10,55	29,01
06145/SINAPI	un	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	1,00	13,45	13,45
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
11256/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	0,00	90,00	0,09
11257/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	0,00	31,36	0,03
11255/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1"	0,00	21,96	0,04
11253/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	0,00	21,00	0,06
11254/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	0,00	22,80	0,05
02261/ORSE	un	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	1,00	7,11	7,11
0378/ORSE	un	Vale transporte	0,44	4,00	1,76
06153/SINAPI	un	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	1,00	2,71	2,71
%BDI	%	BDI	26,41	181,98	48,06

Total Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares com custos indiretos de %: 230,04


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOBI
 CREA/CFT - 1909916552
 CPF: 231.341.513-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
1683	pt	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	2,0000	136,65	273,30
00138/ORSE	kg	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	0,02	78,00	1,17
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,08	10,00	0,81
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,04
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,01
02711/SINAPI	un	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,00	140,00	0,56
02696/SINAPI	h	Encanador ou bombeiro hidraulico	0,40	13,99	5,60
00013/SINAPI	kg	Estopa	0,05	15,16	0,76
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento	0,00	75,42	0,08
03520/SINAPI	un	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	2,00	8,38	16,76
10908/SINAPI	un	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	1,00	17,57	17,57
01592/ORSE	un	Lima chata 12"	0,00	31,83	0,03
012892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00	8,10	0,02
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
10593/ORSE	un	Praio simples 30cm	0,00	19,57	0,02
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,00	4,90	0,02
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	35,90	0,04
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,08	4,50	0,36
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00	12,54	0,05
06111/SINAPI	h	Servente de obras	0,40	10,55	4,22
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
11256/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	0,00	90,00	0,09
11257/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	0,00	31,36	0,03
11255/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1"	0,00	21,96	0,02
11253/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	0,00	21,00	0,02
11254/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	0,00	22,80	0,02
09836/SINAPI	m	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	4,00	14,75	59,00
012378/ORSE	un	Vale transporte	0,06	4,00	0,26
%BDI	%	BDI	26,41	108,10	28,55

Total Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) com custos indiretos de %: 136,65

5629	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	3,4380	35,00	120,33
10685	UN	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00	500.000,00	0,00

Total ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 com custos indiretos de %: 35,00


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOGI
 CREA/CFT - 190991652
 CPF: 231.341.513-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fis. 385
Ass. [Assinatura]

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
1199	un	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	4,0000	65,03	260,12
00295/ORSE	un	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	2,00	0,30	0,60
00138/ORSE	kg	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	0,01	78,00	0,78
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,07	10,00	0,68
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,04
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,01
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,00	140,00	0,42
04722/ORSE	un	Colher de pedreiro	0,00	16,79	0,02
04174/ORSE	un	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	0,00	10,80	0,01
11245/ORSE	un	Desempoladeira de madeira 12x22	0,00	11,26	0,01
11246/ORSE	un	Escala métrica de bambú	0,00	9,05	0,01
00013/SINAPI	kg	Estopa	0,25	15,16	3,79
00517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento	0,00	75,42	0,08
03767/SINAPI	un	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	1,00	0,43	0,43
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00	8,10	0,02
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
11264/ORSE	un	Marreta de 1/2 kg com cabo	0,00	13,52	0,01
11265/ORSE	un	Martelo de borracha com cabo	0,00	22,80	0,02
11243/ORSE	un	Martelo sem unha	0,00	16,55	0,02
10789/ORSE	un	Nível de bolha de madeira	0,00	15,90	0,02
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
04750/SINAPI	h	Pedreiro	0,34	13,99	4,69
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,00	4,90	0,01
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	35,90	0,04
10790/ORSE	un	Prumo de face	0,00	22,98	0,02
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,07	4,50	0,31
10282/ORSE	un	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	0,00	16,70	0,02
00362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00	12,54	0,04
01247/ORSE	un	Serra mármore	0,00	272,97	0,27
06111/SINAPI	h	Servente de obras	0,34	10,55	3,53
02036/ORSE	l	Solução limpadora pvc	0,14	57,58	7,77
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
09868/SINAPI	m	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	7,00	3,86	27,02
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,05	4,00	0,21
%BDI	%	BDI	26,41	51,44	13,59

Total Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm com custos indiretos de %: 65,03

5048	un	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	1,0000	873,95	873,95
------	----	---	--------	--------	--------

Sem composição de serviço 873,950

Total Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros com custos indiretos de %: 873,95

Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909910552
CPF: 231.341.913-91

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.


Fls. 386

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
7181	un	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	2,0000	372,38	744,76
00370/SINAPI	m3	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,02	90,00	1,44
00230/ORSE	un	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	1,00	8,63	8,63
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,17
01030/SINAPI	un	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	1,00	34,90	34,90
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	0,01	11,70	0,12
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,03
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,03	140,00	3,50
01379/SINAPI	kg	Cimento portland composto cp ii-32	6,63	0,66	4,37
02696/SINAPI	h	Encanador ou bombeiro hidraulico	2,82	13,99	39,45
06141/SINAPI	un	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	1,00	3,37	3,37
0517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,60
00941/ORSE	un	Fardamento	0,01	75,42	0,60
00669/ORSE	cj	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	1,00	35,89	35,89
10592/ORSE	un	Lima chata 12"	0,00	31,83	0,03
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00	8,10	0,01
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,03
10593/ORSE	un	Praio simples 30cm	0,00	19,57	0,02
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,02	4,90	0,11
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,01	35,90	0,36
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,56	4,50	2,51
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,03	12,54	0,31
06111/SINAPI	h	Servente de obras	2,89	10,55	30,44
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,03
11256/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	0,00	90,00	0,08
11257/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	0,00	31,36	0,03
11255/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1"	0,00	21,96	0,04
11253/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	0,00	21,00	0,06
11254/ORSE	un	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	0,00	22,80	0,02
06653/ORSE	un	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	1,00	7,23	7,23
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,44	4,00	1,77
02410/ORSE	un	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	1,00	116,00	116,00
06138/SINAPI	un	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	1,00	2,23	2,23
%BDI	%	BDI	26,41	294,58	77,80

Total Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico com custos indiretos de %: 372,38


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SMOBI
 CREA/CFT - 190901652
 CPF: 231.341.913-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Fls. 387
Ass. 

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
92815	un	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	3,0000	98,35	295,05
5631	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,17	55,13	9,21
5627	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	28,000	28,00
5628	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	3,800	3,80
88294	H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLE...	1,0000	23,330	23,33
5632	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,35	55,13	19,41
5627	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	28,000	28,00
5628	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA ...	1,0000	3,800	3,80
88294	H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLE...	1,0000	23,330	23,33
88246	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79	16,44	12,94
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
7371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
40331	H	ASSENTADOR DE MANILHAS	1,0000	14,470	14,47
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HO...	1,0000	0,010	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCA...	1,0000	0,630	0,63
95315	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS...	1,0000	0,160	0,16
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,57	14,12	22,22
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,03	500,77	14,02
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO ...	1,0700	52,500	56,18
379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	0,670	323,58
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700	14,120	121,01
%BDI	%	BDI	26,41	77,80	20,55

Total ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 com custos indiretos de %: 98,35

12 Capítulo PINTURA 5.005,30


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SIEMQSI
 CREA/CFT - 190991952
 CPF: 231.341.513-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho Neto - MA.

Fls. 388
Ass. [assinatura]


Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
2278	m2	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	160,2000	11,93	1.911,19
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,05	10,00	0,46
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,04
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,01
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,00	140,00	0,28
04174/ORSE	un	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	0,00	10,80	0,01
11252/ORSE	un	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	0,00	238,80	0,24
04725/ORSE	un	Espátula	0,00	21,49	0,02
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento	0,00	75,42	0,08
03767/SINAPI	un	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	0,20	0,43	0,09
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00	8,10	0,01
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01605/ORSE	l	Massa corrida a base pva (coralor ou similar)	0,50	2,77	1,39
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
11251/ORSE	un	Pincel de seda 2"	0,00	27,93	0,03
04783/SINAPI	h	Pintor	0,30	13,99	4,20
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,00	4,90	0,01
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	35,90	0,04
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,05	4,50	0,21
11250/ORSE	un	Rolo lã de carneiro 20cm	0,00	15,90	0,02
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00	12,54	0,03
06111/SINAPI	h	Servente de obras	0,15	10,55	1,58
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
10583/ORSE	un	Trincha 3"	0,00	5,60	0,01
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,03	4,00	0,14
%BDI	%	BDI	26,41	9,44	2,49

Total Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 com custos indiretos de %: 11,93

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
2288	m2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	160,2000	17,79	2.849,96
00158/ORSE	un	Almoço (Participação do empregador)	0,06	10,00	0,61
12893/SINAPI	par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	43,20	0,04
12894/SINAPI	un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	11,70	0,01
12895/SINAPI	un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	9,00	0,01
02711/SINAPI	un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	159,50	0,16
10492/ORSE	un	Cesta Básica	0,00	140,00	0,42
04174/ORSE	un	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	0,00	10,80	0,01
11252/ORSE	un	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	0,00	238,80	0,24
04725/ORSE	un	Espátula	0,00	21,49	0,02
10517/ORSE	cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	300,00	0,30
00941/ORSE	un	Fardamento	0,00	75,42	0,08
12892/SINAPI	par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00	8,10	0,01
04729/ORSE	un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	27,50	0,03
01651/ORSE	pr	Óculos branco proteção	0,00	5,90	0,01
10788/ORSE	un	Pá quadrada	0,00	17,29	0,02
11251/ORSE	un	Pincel de seda 2"	0,00	27,93	0,06
04783/SINAPI	h	Pintor	0,30	13,99	5,60

Gabriel de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Fis.	389
Ass.	

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
10596/ORSE	un	Protetor auricular	0,00	4,90	0,01
10599/ORSE	un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	35,90	0,04
10761/ORSE	un	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,06	4,50	0,27
11250/ORSE	un	Rolo lâ de carneiro 20cm	0,00	15,90	0,02
10362/ORSE	un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00	12,54	0,04
06111/SINAPI	h	Servente de obras	0,20	10,55	2,11
04728/ORSE	un	Talhadeira chata 10"	0,00	13,85	0,01
07356/SINAPI	l	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	0,18	20,82	3,75
10583/ORSE	un	Trincha 3"	0,00	5,60	0,01
02378/ORSE	un	Vale transporte	0,05	4,00	0,18
%BDI	%	BDI	26,41	14,07	3,72

Total Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional com custos indiretos de %: 17,79

100746	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	11,3400	21,53	244,15
3318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,01	12,95	0,17
7292	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,13	25,62	3,25
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,68	20,08	13,61
4783	H	PINTOR	1,0000	16,130	16,13
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43466	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS ...	1,0000	1,270	1,27
43490	H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEME...	1,0000	1,330	1,33
95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS CO...	1,0000	0,180	0,18
%BDI	%	BDI	26,41	17,03	4,50

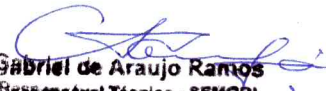
Total PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 com custos indiretos de %: 21,53

13 Capítulo SERVIÇOS COMPLEMENTARES 3.971,95

0535/2	un	Fornecimento e implantação de placa retangular (2,00mx1,00m) de sinalização totalmente refletiva, inclusive fornecimento e implantação de poste curvo telecônico de engastar, galvanizado a fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar	2,0000	1.769,48	3.538,96
--------	----	---	--------	----------	----------

Sem composição de serviço 1.769,480

Total Fornecimento e implantação de placa retangular (2,00mx1,00m) de sinalização totalmente refletiva, inclusive fornecimento e implantação de poste curvo telecônico de engastar, galvanizado a fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar com custos indiretos de %: 1.769,48


GABRIEL de Araujo Ramos
Responsável Técnico - SEMOBI
CREA/CFT - 1909916552
CPF: 231.341.313-01

Obra: PROJETO: Construção do Polo de Academia da Saúde - Porte Intermediário do Município de Coelho neto - MA.

Fls. 390
Ass. A

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
98504	M2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	29,8200	14,52	432,99
3324	M2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,00	8,57	8,57
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	14,12	2,20
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	11,360	11,36
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,410	0,41
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	1,010	1,01
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS ...	1,0000	0,170	0,17
88441	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	18,35	0,72
25964	H	JARDINEIRO	1,0000	15,590	15,59
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,600	0,60
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,550	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,010	0,01
3465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARG...	1,0000	0,580	0,58
3489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLE...	1,0000	0,950	0,95
95390	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS...	1,0000	0,060	0,06
%BDI	%	BDI	26,41	11,49	3,03

Total PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 com custos indiretos de %: 14,52


Gabriel de Araujo Ramos
 Responsável Técnico - SEMOBI
 CREA/CFT - 1909910852
 CPF: 231.341.313-01