



000060



Atestamos, ainda, que os serviços estão de acordo com as especificações e as Normas Técnicas em vigor, e que a M&W Serviços de Construção e Reforma Ltda - EPP demonstra Capacidade Técnica, Gerencial e Administrativa na execução dos serviços descritos.

Cupira/PE, 23 de Fevereiro de 2023.

João Eudes Duarte da Silva  
SEC. DE INFRAESTRUTURA  
CPF: 184.145.754-01

PREFEITURA MUNICIPAL DO CUPIRA

João Eudes Duarte da Silva  
Secretário de Infraestrutura  
CPF: 184.175.754-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220569494/2023, emitida em 02/03/2023



24

Scanned with CamScanner

Certidão nº 2220569494/2023  
02/03/2023, 10:54

Chave de Impressão: ayyA0

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2023 e contém 24 folhas



62



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

**CREA-PE**

000061

Página 1/14

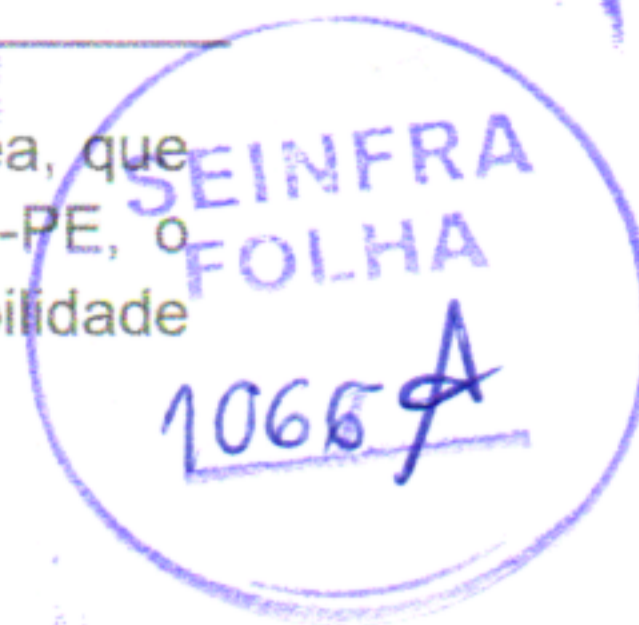
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220542524/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALLACE MACIEL MARTINS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):



Profissional: **WALLACE MACIEL MARTINS**  
Registro: **PE01989814 PE** RNP: **2001989814**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20210718604** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2021 Baixada em: 15/12/2021  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MASTERFOODS BRASIL ALIMENTOS LTDA** CPF/CNPJ: 29.737.368/0010-00  
Endereço do contratante: AVENIDA ASSEDIPE Nº: 555  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
Cidade: ABREU E LIMA UF: PE CEP: 53520785  
Contrato: PEDIDO 7500826520 Celebrado em: 01/07/2020  
Valor do contrato: R\$ 3.000.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ASSEDIPE Nº: 555  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
Cidade: ABREU E LIMA UF: PE CEP: 53520785  
Data de início: 01/07/2020 Conclusão efetiva: 22/12/2021  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: MASTERFOODS BRASIL ALIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 29.737.368/0010-00

Atividade Técnica: **17 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 123.00 unidade; 17 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 308.00 metro; 17 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1474.00 metro; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 267.45 metro cúbico; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 881.00 metro quadrado; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 34340.65 metro quadrado; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.2 - COM DRYWALL 49 - Execução de obra 735.00 metro quadrado; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 81.00 unidade; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1895.00 metro; 17 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 258.00 metro; 17 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS 49 - Execução de obra 141.00 metro quadrado; 17 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS 49 - Execução de obra 79.00 metro cúbico;**

Observações  
Execução de Reforma para ampliações e modificações na fabrica. ;)

Informações Complementares



A  
63



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

**CREA-PE**

000062

Página 2/14

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2220542524/2021

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



**Certidão de Acervo Técnico nº 2220542524/2021**  
16/12/2021, 12:33  
CZbC4

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: CZbC4

*[Handwritten signatures]*



*[Handwritten mark]*  
64



## Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que o Eng. Civil Wallace Maciel Martins, inscrito CPF 034.061.077-88, Responsável Técnico pela empresa M&W Serviços de Construção e Reforma Ltda EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 19.314.966/0001-21, Registro no CREA/PE nº 057394, estabelecida na Rua Jorge Lima, Nº 36 no bairro da Imbiribeira, Recife/PE, executou para a Masterfoods Brasil Alimentos LTDA, com estabelecimento na Avenida Assedipe, nº 555, Distrito Industrial, em Abreu e Lima/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 29.737.368/0010-00, Execução de Reforma para ampliações e modificações na fábrica. Iniciada em 01/07/2020 com término em 15/12/2021. Conforme serviços citados nesse atestado e planilha em anexo.

### Responsabilidade Técnica:

Responsáveis Técnicos	Título	CREA - Registro	CREA - RNP
Wallace Maciel Martins	Engenheiro Civil	RJ 1998104405	200198981-4

### 1.0 Características do Contrato

Pedido nº: 7500826520

Prazo Total do Contrato: 540 dias

Valor Total do Contrato: R\$ 3.000.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

1



Handwritten marks: 'A' and '65'.

000064

**MARS**



**1.1. Características Físicas do Contrato:**

O contrato contempla os seguintes serviços, executado em uma área industrial, com fornecimento de material e mão de obra.

**1.2. Planilha de Quantitativos**

**1.2.1. Contrato Inicial**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE AR LIMPO			
<b>Pintura de piso e paredes</b>			
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m <sup>2</sup>	423,25	
Rodapé com aplicação de uretano com pintura epóxi	m <sup>2</sup>	186,32	
<b>Pintura de Parede em epóxi</b>	m <sup>2</sup>	<b>356,32</b>	
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	356,32	
<b>Serviços de Exaustão</b>			
Ajuste (vazamento) do sistema filtrante de ar (a troca e/ou recondicionar os dutos atuais);	und	12,00	
Recondicionamento dos ventiladores que insuflam o ar pra fábrica	und	2,00	
Dimensionar fluxos e cálculos de vazão do ar de entrada;	und	2,00	
Retirada de condensadora de ar condicionado da área e instalação na cobertura	und	2,00	
Instalações elétricas para os serviços de exaustão	und	2,00	
<b>Iluminação da sala</b>			
Instalação de eletroduto galvanizado 3/4 leve e conexões	m	80,00	
Instalação de cabo PP de 3x2,5mm	m	100,00	
Instalação de interruptor e caixa de passagem	und	10,00	
Instalação de barra roscável	und	10,00	
Instalação de Luminária led Linear	und	10,00	
<b>INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS</b>			
Instalação de Hidrômetro, vazão máxima de 3,0 m <sup>3</sup> /h, de 1/2"	und	20,00	
Instalação de Tubo Pvc 25mm marrom com conexões	m	500,00	
Instalação de Válvula (Registro) de rosca 3/4 em PVC	und	9,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



*[Handwritten signature]*

2

Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36  
Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

*[Handwritten signatures]*



*[Handwritten initials]*

MARS

## ADEQUAÇÃO CIVIL DA SALA DE BATERIA

Confeção e instalação de grelhas em aço galvanizado	m	50,00
Execução de canaletas drenantes em concreto	m	50,00
Concreto 30 mpa	m <sup>3</sup>	13,25
Armação em aço CA-50	kg	560,00
Execução de piso em concreto armado	m <sup>2</sup>	53,00
<b>Instalação Hidráulica</b>		
Tubo PVC 100mm SR e conexões	m	85,00
Caixa d'água em fibra de vidro 2000L com conexões para instalação	und	1,00
<b>Instalação elétrica</b>		
Instalação de Cabo PP 3x2,5mm	m	60,00
Instalação de Cabo PP 4x6mm	m	150,00
Instalação de Cabo PP 4x16mm	m	136,00
Instalação de Cabo flexível 6mm verde	m	250,00
Instalação de Tomada tipo industrial monofásica (Steck) - 32A	und	15,00
Instalação de Eletrocalha galvanizada 50x50	m	120,00
Instalação de Quadro elétrico 12 circuitos c/barramento	und	1,00
Instalação de Disjuntor diferencial residual 63A	und	2,00
Instalação de Disjuntor termomagnético bipolar 32A	und	10,00
Instalação de Disjuntor termomagnético 16A	und	1,00
Instalação de Interruptor Simples	und	1,00
Instalação de Luminária LED 40W - lm/5000	und	4,00
Instalação de Haste para aterramento 2,00m com conector	und	5,00
<b>Pintura de piso e paredes</b>		
Emassamento	m <sup>2</sup>	417,92
Pintura com Tinta latex acrílica	m <sup>2</sup>	235,60
Pintura com Tinta latex acrílica	m <sup>2</sup>	182,32
Revestimento do piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m <sup>2</sup>	65,00
<b>REVITALIZAÇÃO ÁREA DE DESCARREGAMENTO DE MATERIA PRIMAS</b>		
<b>EDIFICAÇÃO - ÁREA DESCARREGAMENTO DE MP</b>		
<b>Demolição e escavação manual</b>		
Demolição das baias de alvenaria de tijolo cerâmicos	m <sup>2</sup>	35,00
Remoção de revestimento de azulejos	m <sup>2</sup>	150,00
Demolição de escada em blocos de concretos	m <sup>3</sup>	30,00
<b>Esquadrias</b>		
Instalação de porta em alumínio 0,90x2,10	und	3,00
Instalação de janela de alumínio 2,00x1,00	und	2,00
<b>Escavação</b>		
Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	50,00
<b>Instalação de esgoto</b>		
Tubo de Esgoto de 150 mm SR com conexões	m	190,00
Tubo esgoto 100mm SR com conexões	m	68,00
Válvula PVC Soldável 110mm	und	6,00

SEINFRA  
FOLHA

1062 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Certidão nº 2220542524/2021

16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

3

A  
67

000066

MARS



<b>Guarda corpo</b>			
Confeção e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e suas conexões	m		45,00
Pintura de guarda corpo em Esmalte sintético sem cheiro	m <sup>2</sup>		45,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>		45,00
<b>Caixa de Resíduo</b>			
Aço CA50-60 de 5.0 a 12,5 corte e dobra	kg		554,25
Forma em chapa de madeira plastificada 10mm	m <sup>2</sup>		27,00
Concreto magro	m <sup>3</sup>		0,05
Concreto FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>		5,30
<b>Piso em concreto armado</b>			
Tela soldada nervurada 4,2mm, 10x10 ( 3,00mx2,00m)	m <sup>2</sup>		315,00
Lona plástica preta e=150 micra	m <sup>2</sup>		315,00
Concreto usinado FCK = 40MPA	m <sup>3</sup>		47,25
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m <sup>2</sup>		315,00
Instalações de barricas de proteção com tubos metálicos de 30cm	und		5,00
Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m <sup>3</sup>		526,05
<b>Parede</b>			
Reboco com Argamassa 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 1,0 cm	m <sup>2</sup>		227,40
Emassamento	m <sup>2</sup>		227,40
<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	m <sup>2</sup>		150,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>		77,40
Pintura com tinta epóxi	m <sup>2</sup>		102,30
Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>		50,00
<b>EDIFICAÇÃO - DIQUE TQS DE MATERIA PRIMA</b>			
<b>Piso em concreto armado</b>			
Concreto usinado FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>		26,00
Tela soldada 10x10 Q396 2,450x6,00m Fio 7.10	m		120,00
Lona plástica preta e=150 micra	m <sup>2</sup>		100,00
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m <sup>2</sup>		260,00
Rodapé com aplicação de uretano com pintura epóxi	m		290,00
Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m <sup>2</sup>		350,00
<b>Parede</b>			
Reboco com Argamassa 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>		250,00
Emassamento	m <sup>2</sup>		250,00
<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	m <sup>2</sup>		150,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>		100,00
Pintura com tinta epóxi	m <sup>2</sup>		85,00
<b>Escada</b>			
Construção de escada em Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fck 12 mpa, esp = 0,14m	m <sup>2</sup>		25,00
<b>Guarda corpo</b>			
Confeção e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e suas conexões	m		35,00
Confeção e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado 3/4" e suas conexões	m		90,00
Pintura em Esmalte sintético sem cheiro	m <sup>2</sup>		95,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>		95,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas



68

000067

MARS



**Troca de Tela da Sala de Sanitização (Adequação Sala Sanitização)**

Execução de alvenaria em bloco de concreto 14 x14x 39	m <sup>2</sup>	150,00
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m <sup>2</sup>	300,00
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m <sup>2</sup>	300,00
<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>150,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	150,00
Emassamento latex acrílico	m <sup>2</sup>	300,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	300,00
Instalação de Luminária led Linear	und	2,00
Confeção e instalação de grelhas em aço galvanizado	m	11,50
Confeção e instalação de tela tipo mosquiteiro em alumínio	m <sup>2</sup>	58,00
Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	15,00

**REVITALIZAÇÃO ÁREA DE DESCARREGAMENTO DE MATERIA PRIMAS**

Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	30,00
Concreto FCK=40MPA	m <sup>3</sup>	15,00
Tela soldada 10x10 Q396 2,450x6,00m Fio 7.10	m	88,00
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m <sup>2</sup>	90,00
Rodapé em uretano com pintura epóxi	m	32,00
Pintura com Tinta Esmate Sintético	m <sup>2</sup>	150,00
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	150,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	150,00
Estrutura metálica com Metalon 10x10	m	120,00
Execução de coberta com telha trapezoidal galvanizada	m <sup>2</sup>	120,00
Pintura com esmalte sintético a base de água	m <sup>2</sup>	120,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>	120,00
Colocação de placas cimentício	und	2,00
Recuperação de exaustor	und	1,00
Instalação de Ponto de elétrica	und	1,00

**Regularização de calçada área de des. De mat. Prima**

Demolição de piso de concreto com martelo	m <sup>2</sup>	39,00
Escavação para assentamento do meio fio	m <sup>2</sup>	38,00
Assentamento de meio fio pré-moldado	m	60,00

**Piso em concreto armado**

Tela soldada nervurada 4,2mm, 10x10 ( 3,00mx2,00m)	m <sup>2</sup>	150,00
Lona plástica 150m	m <sup>2</sup>	150,00
Concreto usinado FCK = 40MPA	m <sup>3</sup>	35,00
Forma com tabua 20cm	m	80,00

**Fechamento metálico área de des. Matéria prima**

Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	80,00
Fechamento metálico com telha trapezoidal pintada	m <sup>2</sup>	80,00
Estrutura metálica em Metalon 10x10	m <sup>2</sup>	80,00

**Tampa de concreto**

Forma em chapa de madeira plástica 10mm	m <sup>2</sup>	5,00
Concreto magro	m <sup>3</sup>	0,05
Concreto FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36  
Chave de impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

5

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*



69



000068

MARS



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



**CONSTRUÇÃO DE LAVA JATO PARA EMPILHADEIRA**

Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	90,00
Escavação manual	m <sup>3</sup>	15,00
Concreto usinado FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>	9,00
Forma em chapa de madeira	m <sup>2</sup>	10,00
Aço CA50-60 de 5.0 a 12,5 corte e dobra	kg	60,00
Estrutura metálica em Metalon 10x10	m <sup>2</sup>	80,00
Execução de cobertura com telha trapezoidal galvanizada	m <sup>2</sup>	80,00
Pintura com esmalte sintético a base de água	m <sup>2</sup>	80,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>	80,00
Execução de alvenaria em bloco de concreto 14 x14x 39	m <sup>2</sup>	68,00
Execução de elemento vazado (cobogós)	m <sup>2</sup>	35,00
<b>Pintura com Tinta latex acrílica lavável</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>120,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	185,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	305,00
Confecção e instalação de grelhas em aço galvanizado	m	35,00
Execução de canaletas drenantes em concreto	m	35,00
Fornecimento de ponto de tomada 2p + t, 10A	und	5,00
Fornecimento de ponto de interruptor	und	5,00
Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	150,00
Instalação de Luminária LED 40W - 1m/5000	und	5,00
Tubo pvc marrom 25mm c/conexões	m	35,00
Instalação de Caixa de Fibra 2.000L c/conexões	und	1,00
Aço CA-50 corte e dobra	kg	80,00

**Tampa de concreto**

Forma em chapa de madeira plastificada 10mm	m <sup>2</sup>	5,00
Concreto magro	m <sup>3</sup>	0,05
Aço CA-50 corte e dobra	kg	36,00
Concreto FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>	2,00

**Adequação do Piso da Fábrica (Recuperação e Pintura)**

Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m <sup>2</sup>	500,00
Rodapé com aplicação de uretano com pintura epóxi	m	280,00
Aplicação de massa epóxi no piso	m <sup>2</sup>	500,00
Pintura com Tinta latex acrílica	m <sup>2</sup>	1.500,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	1.200,00

**PINTURA DA SALA DE SANITIZAÇÃO**

<b>Pintura com Tinta acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>230,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético azul e branco	m <sup>2</sup>	201,32
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	431,32

**PISO EMBORRACHADO DA ÁREA DE MAT. PRIMA**

Rodapé em uretano com pintura epóxi	m	85,00
Aplicação de piso emborrachado	m <sup>2</sup>	150,00

6

Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

Handwritten signatures and initials.



70

000069

MARS

SEINFRA  
FOLHA

1058 A

## EXECUÇÃO DE INFRA PARA BALANÇA DA SALA DE EXTRUSÃO E SALA DE MISTURA

Demolição de piso de concreto com martelo	m <sup>3</sup>	10,00
Concreto FCK=30MPA	m <sup>3</sup>	7,50
Tela soldada 10x10 Q396 2,450x6,00m Fio 7.10	kg	60,00
Instalação de Tomada de sobrepor 2 P+T 220 V	und	5,00
Instalação Disjuntor monofásico 20A	und	2,00
Instalação de cabo PP 4 x4 mm2	m	50,00
Instalação de Eletroduto gal. 3/4 e conexões	m	50,00

## EXECUÇÃO DE SALA DE INSTRUMENTAÇÃO – PISO 4.7

Execução de alvenaria com tijolo cerâmico/porcelanato	m <sup>2</sup>	85,00
Fornecimento e instalação de parede Dry Wall anti chama	m <sup>2</sup>	90,00
Fornecimento e instalação de forro Dry Wall	m <sup>2</sup>	90,00
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m <sup>2</sup>	100,00
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m <sup>2</sup>	100,00

<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>375,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	176,32
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	551,32
Emassamento	m <sup>2</sup>	551,32

Fornecimento e instalação de Porta em chapa metálica com visor acrílico 0,93x2,10 m	und	1,00
-------------------------------------------------------------------------------------	-----	------

Fornecimento e instalação de janela em alumínio branco	m <sup>2</sup>	6,50
--------------------------------------------------------	----------------	------

Instalação de Eletroduto gal. 3/4 c/conexões	m	60,00
----------------------------------------------	---	-------

Instalação de cabo PP 4 x4 mm2	m	60,00
--------------------------------	---	-------

Instalação de Tomada steck	und	5,00
----------------------------	-----	------

Instalação de Tomada de sobrepor 2 P+T 220 V	und	5,00
----------------------------------------------	-----	------

Instalação de Disjuntor trifásico 32A	und	2,00
---------------------------------------	-----	------

Instalação de Disjuntor monofásico 20A	und	4,00
----------------------------------------	-----	------

Instalação de DR monofásico 20A	und	1,00
---------------------------------	-----	------

Instalação de Interruptor 2 secções	und	1,00
-------------------------------------	-----	------

Instalação de luminárias Luminária	und	4,00
------------------------------------	-----	------

Instalação de Quadro com barramento neutro terra	und	1,00
--------------------------------------------------	-----	------

Instalação de ar condicionado 12000 btus inclusive tubulações	und	1,00
---------------------------------------------------------------	-----	------

## RECUPERAÇÃO DO PISO SALA DE EXTRUSÃO

Revestimento do piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m <sup>2</sup>	350,00
---------------------------------------------------------------	----------------	--------

Rodapé com aplicação de uretano com pintura epóxi	m	50,00
---------------------------------------------------	---	-------

## PINTURA E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA DA ADM

<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>279,25</b>
-----------------------------------------	----------------------	---------------

Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	195,36
-------------------------------------	----------------	--------

Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	474,61
----------------------	----------------	--------

Emassamento	m <sup>2</sup>	474,61
-------------	----------------	--------

Instalação de Ponto de tomada	und	8,00
-------------------------------	-----	------

Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	300,00
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

## INSTALAÇÃO DE PORTEIRO ELETRÔNICO

Instalação de porteiro eletrônico	und	1,00
-----------------------------------	-----	------

Instalação de ventilador de teto	und	1,00
----------------------------------	-----	------

## APLICAÇÃO DE PELÍCULA DA PORTARIA

Aplicação de Película tipo espelhada	m <sup>2</sup>	35,00
--------------------------------------	----------------	-------

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021

Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

7



000070

MARS



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



REFORMA NA SALA DA PORTARIA		
Fornecimento e instalação de forro Dry Wall	m <sup>2</sup>	175,00
<b>Pintura com Tinta acrílica</b>	m <sup>2</sup>	<b>120,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	206,35
Emassamento	m <sup>2</sup>	326,35
Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	20,00
PINTURA SALA DE ENGENHARIA E TREINAMENTO		
<b>Pintura com Tinta acrílica</b>	m <sup>2</sup>	<b>185,32</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	165,32
Emassamento	m <sup>2</sup>	350,64
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	350,64
Instalação de Parede Dry Wall	m <sup>2</sup>	10,00
SERVIÇO DE CORREÇÃO DE INFILTRAÇÃO EM TETO E CALHA		
Pintura com Tinta latex acrílica	m <sup>2</sup>	95,00
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	95,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	95,00
Forro de gesso acartonado	m <sup>2</sup>	50,00
Calha metálica em chapa de aço galvanizada	m	150,00
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RUFOS		
Rufo em chapa de aço galvanizada nº 26	m	150,00
Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	15,00
CONTRATAÇÃO PINTURA DE PAREDES NO ÁREA DO PISO 4.7		
<b>Pintura com Tinta acrílica</b>	m <sup>2</sup>	<b>250,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	298,32
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	548,32
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	548,32
INSTALAÇÃO SERVIÇO GUARDA - CORPO E MURETA		
Confecção e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado	m	230,00
Concreto FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>	15,00
Forma de madeira plastificada de 10mm	m <sup>2</sup>	36,00
Aço CA-50 corte e dobra	kg	450,00
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m <sup>2</sup>	120,00
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m <sup>2</sup>	120,00
Pintura em Esmalte sintético sem cheiro	m <sup>2</sup>	240,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>	240,00
<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	m <sup>2</sup>	<b>120,00</b>
ABERTURA DE VÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO ÁREA NUGGETS		
Demolição de alvenaria	m <sup>2</sup>	65,00
<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	m <sup>2</sup>	<b>130,00</b>
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	130,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	130,00
Aplicação de auto nivelante no piso	m <sup>2</sup>	56,00
Instalação de chapa inox 1/8	und	5,00

Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

8



72

000071

MARS



**RECUPERAÇÃO DE PISO E FECHAMENTO DRY WALL - S. ANTIGO HRCI**

Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	15,00
Instalação de Parede Dry Wall	m <sup>2</sup>	120,00
<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>240,00</b>
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	240,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	240,00
Aplicação de auto nivelante no piso	m <sup>2</sup>	175,00
Rodapé autonivelante	m	50,00
Instalação de cantoneira de proteção	m	12,00

**REFORMA DA SALA DE REUNIÃO**

Rufo em chapa de aço galvanizada nº 26	m	65,00
Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	25,00
Suporte do duto em Metalon	m	30,00
<b>Pintura com Tinta acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>90,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	75,00
Emassamento	m <sup>2</sup>	165,00

**PINTURA NAS DEPENDENCIAS DA PORTARIA E ADEQUAÇÃO DOS MOSTRUÁRIOS DE VIDRO ALUMÍNIO**

<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>165,23</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	85,00
Emassamento	m <sup>2</sup>	250,23
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	250,23
Mostuário vidro com moldura em alumínio preto	und	1,00

**EXECUÇÃO DE CALÇADA DO GUARDA - CORPO**

Concreto FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>	15,00
Aço CA-50 corte e dobra	kg	90,00
Forma com tabua de 20 cm	m	50,00

**ADEQUAÇÃO DAS DEPENDÊNCIAS DOS MOTORISTAS**

<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>275,00</b>
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	250,00
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	525,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	525,00
Pintura de guarda corpo em Esmalte sintético	m <sup>2</sup>	50,00
Fornecimento e instalação de Mictório sifonado louca branca com acessórios	und	1,00
Fornecimento e instalação de Espelho cristal 4 mm, 50x50cm	und	2,00
Remoção de porta	und	4,00
Fornecimento e instalação de Porta de giro em vidro temperado com dobradiças e ferrolho	und	4,00
Aplicação de Película	m <sup>2</sup>	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36  
Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas



000072

MARS



EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES EXTERNAS

Instalação Hidráulica

Fornecimento e instalação de tubo de pvc soldável - dn 25 - pvc marrom com conexões	m	650,00
Fornecimento e instalação de tubo de cpvc soldável - dn 32 com conexões	m	320,00
Fornecimento de instalação de registro de esfera de pvc soldável - dn 25 - pvc marrom	und	10,00

Confeção e instalação de chumbador expansivo de fixação mecânica dn 1/4" x 2" - cód. cb 14200 - galvanizado	und	850,00
Fornecimento e instalação de hidrômetro multijato de água - dn 1" - vazão máx. de 3m³/h - rosca de entrada e saída de 1" npt - elster	und	6,00
Fornecimento e instalação de tubo s/c sch. 40 - Ø4" - (16,06kgf/m) - astm a120 com conexões	m	60,00
Fornecimento e instalação de tubo s/c sch. 40 - Ø2" - (5,43kgf/m) - astm a120 com conexões	m	15,00
Fornecimento e instalação de tubo s/c sch. 40 - Ø1" - (2,50kgf/m) - astm a120 com conexões	m	15,00
Fornecimento e instalação de válvula globo Ø3/4", corpo astm b-62, castelo união, haste ascendente, interno 13% cromo, vedação gaxeta de união, rosca bsp - #150	und	35,00

Instalações metálicas

Confeção e instalação de suporte metálico cem perfil "u" - 4" x 1.5/8" x 1ª alma - (8,04 kg/m) - astm a36, chapa lisa # 3/8" x 135 x 175 - (74,7 kg/m²) - astm a36 e chumbador dn 3/8" x 3.1/2" - galvanizado	und	95,00
concreto FCK = 30MPA	m³	20,00
Forma de madeira plastificada de 10mm	m²	35,00
Pintura com Tinta latex acrílica	m²	150,00
Pintura de guarda corpo em Esmalte sintético sem cheiro	m²	90,00

GUARDA - CORPO E MURETA

Confeção e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado	m	290,00
Pintura de guarda corpo em Esmalte sintético sem cheiro	m²	250,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m²	250,00
Confeção e instalação de portão em tubo de ferro galvanizado 1,00m x 1,00m	und	10,00
Concreto FCK = 30MPA virado na obra	m³	15,00
Formas em chapa de madeira plastificada 10mm	m²	44,58
Aço CA50-60 corte e dobra	kg	640,00
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m²	150,00
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m²	150,00
Pintura com esmalte sintético a base de água	m²	250,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m²	250,00
Pintura com tinta acrílica para piso	m²	96,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36  
Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas



74

000073

MARS

## PINTURA E FECHAMENTO TAMBOR DE RECOBRIMENTO

Fornecimento e instalação de Dry-Wall parede dupla com chapa de RF	m <sup>2</sup>	250,00
Fornecimento e instalação de Porta de alumínio 0,90 x 2,10	und	1,00
Fornecimento e instalação de caixilho alumínio com policarbonato duplo 1,00 x 1,20	und	3,00
Pintura com tinta epóxi	m <sup>2</sup>	50,00
<b>Pintura com Tinta latex acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>450,00</b>
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	450,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	450,00

## ADEQUAÇÃO SALA DE RESÍDUO

Projeto de andaimes	und	1,00
Instalação de Andaimos tubo rol	m <sup>2</sup>	20,00
Concreto FCK = 30MPA virado na obra	m <sup>3</sup>	30,00
Formas em chapa de madeira plastificada 10mm	m <sup>2</sup>	90,00
Aço CA - 50-60 corte e dobra	kg	1.000,00
Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia 1:4 sem peneirar esp 1,5cm	m <sup>2</sup>	150,00
Concreto FCK = 10MPA (magro)	m <sup>3</sup>	10,00
Revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	30,00
Alvenaria de Bloco de concreto	m <sup>2</sup>	450,00
Pintura com tinta latex acrílica	m <sup>2</sup>	350,25
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	350,00
Confecção e instalação de grelhas em aço galvanizado	m	15,00
Execução de canaletas drenantes em concreto	m	15,00
Pintura com tinta epóxi	m <sup>2</sup>	153,23
Pintura com esmalte sintético a base de água	m <sup>2</sup>	175,36
Aplicação de fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>	175,36
Porta de grade metálica com ferrolho 1,00 x 2,10	und	1,00
Estrutura metálica para cobertura com U enrijecido	kg	1.410,00
Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m <sup>2</sup>	100,84
Rufo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	15,00
Caiha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50cm	m	16,32
Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	pt	8,00
Ponto de interruptor aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	6,00
Instalação de Luminária autônoma de emergência 2 x 55w	und	1,00
Instalação de Luminárias à prova de Fogo	und	1,00
Instalação de Luminária sobrepor 1x16	und	8,00
Instalação de Cabo Flexível PP 14x 16 mm isolado	m	150,00
instalação de Quadro de sobrepor metálico	conj	1,00
Instalação de Conjunto Plug + Tomada 3p+t 63a 220v / 380v Industrial	conj	1,00
Instalação de Tomada Macho 3p+t 63a 220v / 380v Industrial	und	2,00
Instalação de Tomada sobrepor 220 A	und	1,00
Instalação de Cabo flexível 2,5mm	m	68,00
Instalação de Eletrocalha aramada	m	58,00
Instalação de Curva eletrocalha aramada	und	2,00
Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de pvc rígido soldável e abertura de rasgos em alvenaria	pt	1,00
Remoção de Janela com reaproveitamento	und	1,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Certidão nº 2220542524/2021  
16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZtC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas

11



25

000074

MARS



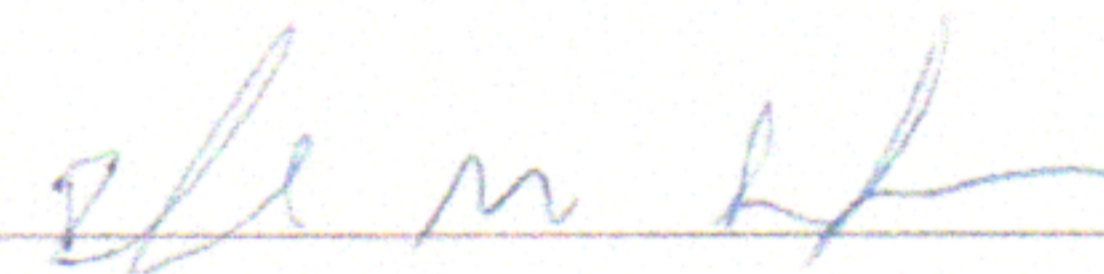
PINTURA INTERNA ZONA AZUL E ZONA VERMELHA		
Pintura com Tinta latex acrílica	m <sup>2</sup>	1.800,00
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	1.800,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	1.800,00
Pintura com Tinta esmalte sintético sem cheiro - esquadrias	m <sup>2</sup>	123,20
PINTURA DA SALA DE REUNIÃO WHISKAS/PEDIGREE		
Pintura com Tinta latex acrílica	m <sup>2</sup>	98,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m <sup>2</sup>	150,00
Emassamento acrílico	m <sup>2</sup>	248,00
Aplicação de selador	m <sup>2</sup>	248,00
Execução de alvenaria com tijolo cerâmico	m <sup>2</sup>	65,65
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m <sup>2</sup>	65,65
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m <sup>2</sup>	65,65
REUSO DE ÁGUA PARA WC		
Instalação de Tubo Pvc 25mm marrom com conexões	m	250,00
CONCRETAGEM DE ÁREA VIZINHA A SALA DE RESÍDUO		
Demolição de calçada com marteleto	m <sup>2</sup>	41,00
Concreto FCK = 30MPA	m <sup>3</sup>	15,00
Aço CA - 50-60 corte e dobra	kg	150,00
Forma com tabua de 20 cm	m	50,00
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
Elaboração de projeto técnico para as instalações de exaustão mecânica	und	1,00
Fornecimento e instalação de Gabinete De Exaustão Modelo Bbs-400, Vazão 5.427 M3/H, Pee: 25mmca, Motor 0,55cv/380v, Fabricante : Berlinerluft	und	5,00
Fornecimento e instalação de suportes mecânicos para os exaustores	und	5,00
Fornecimento e instalação de dutos de saída de ar para os exaustores	und	5,00
Fornecimento e instalação de rede de acionamento elétrico para os exaustores	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Porta CSL 50mm x 1200mm x 2500mm com visor	und	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220542524/2021, emitida em 16/12/2021



Os serviços foram executados dentro das Normas vigentes.

Recife, 15 de dezembro de 2021.

  
 MASTERFOODS BRASIL ALIMENTOS LTDA

29.737.368/0010-00  
 Masterfoods Brasil Alimentos  
 Av. Assedipe, Nº 555,  
 Distrito Industrial  
 CEP 53520-785 – Abreu e Lima/PE

Rafael Mathias Dertonio  
 Gerente de Projetos  
 CPF: 345.480.538-40

Masterfoods Brasil Alimentos  
 Rafael Mathias Dertonio  
 Gerente de Projetos

12

Certidão nº 2220542524/2021  
 16/12/2021, 12:36

Chave de Impressão: CZbC4

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2021 e contém 12 folhas





76



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

**CREA-PE**

000075

Página 1/5

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2220559653/2022**  
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALLACE MACIEL MARTINS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALLACE MACIEL MARTINS**  
Registro: **PE01989814 PE** RNP: **2001989814**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **PE20220827603** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **17/08/2022** Baixada em: **18/08/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **UNIAO NORTE BRASILEIRA DE EDUCACAO E CULTURA** CPF/CNPJ: **10.847.382/0001-47**  
Endereço do contratante: **RUA JORGE TASSO NETO** Nº: **318**  
Complemento: **CASA** Bairro: **APIPUCOS**  
Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **52071420**

Contrato: **2021-02210001** Celebrado em: **12/01/2021**  
Valor do contrato: **R\$ 920.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA RUI BARBOSA** Nº: **1104**  
Complemento: Bairro: **GRAÇAS**  
Cidade: **RECIFE** UF: **PE** CEP: **52050000**

Data de início: **18/01/2021** Conclusão efetiva: **17/04/2021**  
Finalidade: **Escolar**  
Proprietário: **UNIAO NORTE BRASILEIRA DE EDUCACAO E CULTUR** CPF/CNPJ: **10.847.382/0003-09**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS**  
**49 - Execução de obra 8562.14 metro quadrado;**

**Observações**

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EMPREITADA GLOBAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA DA CONTRATADA PARA FINS DE REVITALIZAÇÃO DO ENSINO MÉDIO DO COLÉGIO MARISTA SÃO LUIS. -**

**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 2220559653/2022**  
**23/08/2022, 12:41**  
**Z3Ca9**

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

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

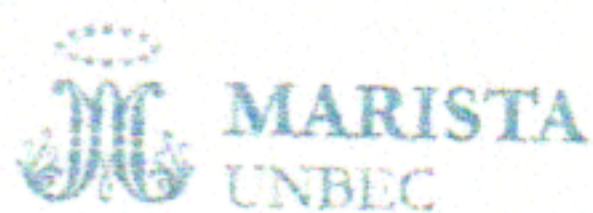
Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Z3Ca9

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*







000076



**Atestado de Capacidade Técnica**

Atestamos para os devidos fins que o Eng. Civil Wallace Maciel Martins, inscrito CPF 034.061.077-88, Responsável Técnico pela empresa M&W Serviços de Construção e Reforma Ltda EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 19.314.966/0001-21, Registro no CREA/PE nº 057394, estabelecida na Rua Jorge Lima, Nº 36 no bairro da Imbiribeira, Recife/PE, executou para a União Norte Brasileira De Educação e Cultura – UNBEC, CNPJ nº 10.847.382/0001-47, com sede à Rua Jorge Tasso Neto, nº 318, Apipucos, Recife/PE, mantenedora do Colégio Marista São Luis. Prestação de Serviços de Empreitada Global, com Fornecimento de Material e Mão de Obra da Contratada Para Fins de Revitalização do Ensino Médio do Colégio Marista São Luis, iniciada no dia 18/01/2021 e com término 17/04/2021, conforme serviços citados nesse atestado e planilha em anexo.

**Responsabilidade Técnica:**

Responsáveis Técnicos	Título	CREA - Registro	CREA - RNP
Wallace Maciel Martins	Engenheiro Civil	RJ 1998104405	200198981-4

**1.0 Características do Contrato**

Contrato de Prestação de Serviço: 2021-02210001

Prazo Total do Contrato: 90 dias

Período da Execução: Início 18/01/2021 e Término 17/04/2021

Valor Total do Contrato: R\$ 920.000,00

Local da obra/serviço: Colégio Marista São Luis, com sede na Avenida Rui Barbosa, nº 1104, Graças, cidade de Recife/PE, CEP 52050-000, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 10.847.382/0003-09.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559653/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559653/2022  
23/08/2022, 13:48

Chave de Impressão: Z3Ca9

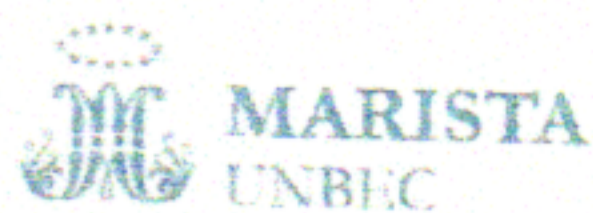
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 4 folhas

1



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

78



000077



1.1. Características Físicas do Contrato:

O contrato contempla os seguintes serviços, executado em uma Unidade Escolar, com área de aproximadamente 8.562,14 m², com execução de demolições de pisos, de piso granilite polido, instalações elétricas de baixa tensão, revestimento em paredes e tetos, instalação de forro com estrutura metálica.

1.2. Planilha de Quantitativos

1.2.1. Contrato Inicial

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA INSTALADA	M2	1,00
1.3	TAPUME DE MADEIRA EM CHAPA MADEIRIT 9MM	M2	38,72
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	M2	58,00
2.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	307,00
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARMÁRIO EXISTENTE	UN	3,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE ELEVADO EM PISO	M3	90,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.334,80
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.030,00
2.7	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30m	M3	250,00
2.8	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE 23KM (BAIRRO DAS GRACAS / MURIBECA)	M3XKM	5.560,00
2.9	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PAPA METRALHA 5 M³	UND	12,00
3	PISO		
3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	2.900,50
3.2	PISO EM GRANITINA POLIDA 120x120cm, PEDRAS 100% NA COR BRANCA, INCLUSIVE JUNTAS NA COR BRANCA	M2	1.230,20
3.3	PISO EM GRANITINA POLIDA 120x120cm, PEDRAS 50% NA COR BRANCA E 50% NA COR PRETA, INCLUSIVE JUNTAS NA COR BRANCA	M2	1.670,30
3.4	RODAPÉ EM GRANITINA POLIDA, PEDRAS NA COR PRETA E JUNTAS NA COR BRANCA H=10cm	M	1.223,10
3.5	SELADOR E IMPERMEABILIZANTE SOBRE PISO EM GRANILITE PRONTO	M2	2.457,11

*Verificar*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559653/2022, emitida em 23/08/2022



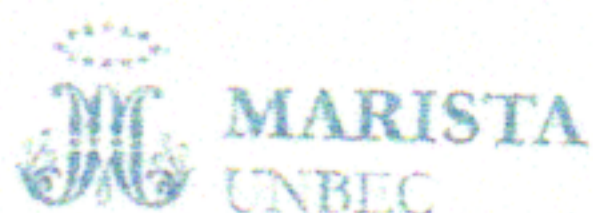
Certidão nº 2220559653/2022  
23/08/2022, 13:48  
Chave de Impressão: Z3Ca9

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 4 folhas



*Handwritten signatures and initials*

79



000078



4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
4.1	PONTO DE INTERRUPTOR 3 SEÇÕES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO FLEXÍVEL, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	19,00
4.2	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	76,00
4.3	PONTO SECO PARA TOMADA DE LÓGICA E/OU TV, INCLUINDO CAIXA, TAMPA CEGA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CABEAMENTO)	UN	38,00
4.4	ASSENTAMENTO DE LUMINÁRIA EM PERFILADOS METÁLICOS 38x38, INCLUINDO CABEAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS (EXCETO LUMINÁRIA E ESTRUTURA PERFILADA)	UN	307,00
5	<b>PAREDE</b>		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M2	20,00
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	2.500,00
5.3	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, FM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS	M2	2.500,00
5.4	RODAMEIO DE MADEIRA 15CM EM TODAS AS PAREDES INTERNAS EXCETO A PAREDE DO QUADRO BRANCO	M	466,20
5.5	PORTA DE MADEIRA TIPO MACIÇA 120X210CM COM VISOR EM VIDRO E BANDEIRA LATERAL 20CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00
6	<b>FORRO</b>		
6.1	ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR PARA SUSTENTAÇÃO DO FORRO	M2	1.388,50
6.2	FORRO ACÚSTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO PERFURADO, PADRÃO ALEATÓRIO REDONDO. FAB. KNAUF	M2	493,90
6.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO EM PLACA. FAB. A DEFINIR	M2	163,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559653/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559653/2022  
23/08/2022, 13:48

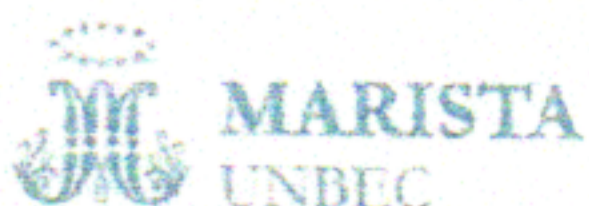
Chave de Impressão: Z3Ca9

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 4 folhas

3



80



000079



7	PINTURA PAREDES E TETOS		
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.538,20
7.2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO A BASE D'ÁGUA BRILHANTE, CORES BRANCO NEVE OU CINZA. Fab. SUVINIL	M2	2.538,20
7.3	PINTURA ACRÍLICA DE ACABAMENTO FOSCO. COR BRANCO NEVE. FAB CORAL ACIMA DE 1.50M ATÉ O TETO	M2	1.487,30
7.4	PINTURA EM LATEX SOBRE FORRO ACÚSTIVO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, COR AZUL/VERDE/AMARELO FAB. SUVINIL	M2	246,95
7.5	PINTURA EM LATEX SOBRE FORRO ACÚSTIVO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA FAB. SUVINIL	M2	246,95
7.6	PINTURA DO TETO EM LATEX. COR PRETO FOSCO	M2	1.388,50
7.7	PINTURA DO TETO EM LATEX. COR BRANCO NEVE	M2	944,20
8	SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND	1,00

Os serviços foram executados dentro das Normas vigentes.

Recife, 23 de abril de 2021.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559653/2022, emitida em 23/08/2022



UNBEC  
Rodrigo Rosa Silva  
Analista de Engenharia

União Norte Brasileira De Educação e Cultura

Rodrigo Rosa Leme da Silva  
Analista de Engenharia  
CPF: 018.945.971-92  
RNP 1017345279

10.847.382/0003-09

União Norte Brasileira de Educação e Cultura

Av. Rui Barbosa, Nº 1104,  
Graças, CEP 52050-00,  
Recife/PE

4

Certidão nº 2220559653/2022  
23/08/2022, 13:48

Chave de Impressão: Z3Ca9

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 4 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

**CREA-PE**

000080

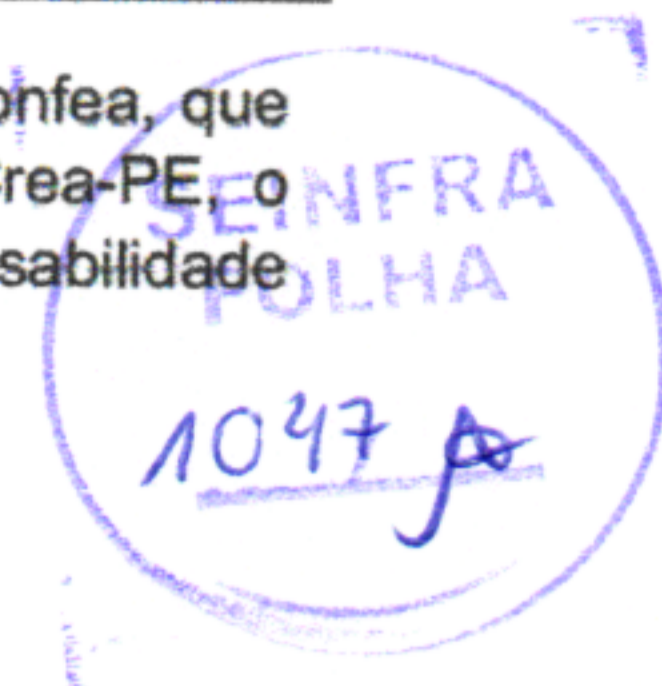
Página 1/19

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2220490183/2019**  
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALLACE MACIEL MARTINS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALLACE MACIEL MARTINS**  
Registro: **PE01989814 PE** RNP: **2001989814**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **PE20170197489** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 11/10/2017 Baixada em: 08/04/2019  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA**

Contratante: **Município de Cupira** CPF/CNPJ: **10.191.799/0001-02**  
Endereço do contratante: **RUA Felismino Guedes** Nº: **131**  
Complemento: Bairro: **Cupira**  
Cidade: **Cupira** UF: **PE** CEP: **55460000**  
Contrato: **018/2017** Celebrado em:  
Valor do contrato: **R\$ 935.027,21** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **RUA rua josé manael da silva** Nº: **158**  
Complemento: Bairro: **LOTEAMENTO MOACIR SOARES**  
Cidade: **Cupira** UF: **PE** CEP: **55460000**  
Data de início: **11/10/2017** Conclusão efetiva: **10/06/2018**  
Finalidade: **Escolar**  
Proprietário: **Município de Cupira** CPF/CNPJ: **10.191.799/0001-02**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> INSTALAÇÕES -> #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30221 - EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA 43 - Execução de Serviço Técnico 892.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30222 - EDIFICAÇÃO METÁLICA 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade;**

**Observações**

Contratação de empresa de Engenharia para retomada da Construção da Escola de Educação Infantil - (Creche) PROINFÂNCIA, Projeto 2 Convencional, com mão de obra e material por conta do empreiteiro.

Número da ART: **PE20180267757** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 25/05/2018 Baixada em: 08/04/2019  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA**

Contratante: **Município de Cupira** CPF/CNPJ: **10.191.799/0001-02**  
Endereço do contratante: **RUA Felismino Guedes** Nº: **131**  
Complemento: Bairro: **Cupira**  
Cidade: **Cupira** UF: **PE** CEP: **55460000**  
Contrato: **018/2017** Celebrado em:  
Valor do contrato: **R\$ 1.156.267,44** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **RUA josé manael da silva** Nº: **158**  
Complemento: Bairro: **loteamento moacir soares**  
Cidade: **Cupira** UF: **PE** CEP: **55460000**  
Data de início: **11/10/2017** Conclusão efetiva: **10/06/2018**  
Finalidade: **Escolar**  
Proprietário: **Município de Cupira** CPF/CNPJ: **10.191.799/0001-02**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> INSTALAÇÕES -> #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30221 - EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA 43 - Execução de Serviço Técnico 892.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30222 - EDIFICAÇÃO METÁLICA 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade;**

**Observações**

1º aditivo de valor, R\$ 221.240,23, Referente a ART Nº PE20170197489. Contratação de empresa de Engenharia para retomada da Construção



Handwritten marks: 'A', '82', and a signature.



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

CREA-PE

000081

Página 2/19

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2220490183/2019  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Escola de Educação Infantil - (Creche) PROINFÂNCIA, Projeto 2 Convencional, com mão de obra e material por conta do empreiteiro.

Número da ART: **PE20180269921** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/05/2018 Baixada em: 08/04/2019  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA**



Contratante: **Município de Cupira** CPF/CNPJ: 10.191.799/0001-02  
Endereço do contratante: RUA Felismino Guedes Nº: 131  
Complemento: Bairro: Cupira  
Cidade: Cupira UF: PE CEP: 55460000

Contrato: 018/2017 Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 1.156.267,44 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA José Manoel da Silva Nº: 158  
Complemento: Bairro: loteamento moacir soares  
Cidade: Cupira UF: PE CEP: 55460000

Data de início: 11/06/2018 Conclusão efetiva: 11/12/2018  
Finalidade: Escolar  
Proprietário: Município de Cupira CPF/CNPJ: 10.191.799/0001-02

Atividade Técnica: 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES RES. 1025 -> INSTALAÇÕES -> #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES RES. 1025 -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30221 - EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA 43 - Execução de Serviço Técnico 892.00 metro quadrado; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30222 - EDIFICAÇÃO METÁLICA 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES RES. 1025 -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 43 - Execução de Serviço Técnico 1.00 unidade;

**Observações**

2º aditivo de prazo, data inicial 11/06/2018 e com data final 11/12/2018, Referente a ART Nº PE20180267757. Contratação de empresa de Engenharia para retomada da Construção da Escola de Educação Infantil - (Creche) PROINFÂNCIA, Projeto 2 Convencional, com mão de obra e material por conta do empreiteiro.

**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia civil, não sendo contempladas neste registro os itens relativos às atividades de climatização, rede estruturada, exaustão mecânica e SPDA, por se tratarem de atividades fora da atribuição do profissional.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 14:03  
Aa55d

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Aa55d

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

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



83

000082



Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa M&W Serviços de Construção e Reformas Ltda ME, inscrita no CNPJ sob o nº 19.314.966/0001-21, estabelecida na Rua Jorge Lima, Nº 36 no bairro da Imbiribeira, Recife/PE, executou para o Município de Cupira, com estabelecimento na Rua Desembargador Felismino Guedes, nº 135 no bairro Centro, Cupira/PE - CEP: 55460-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.191.799/0001-02, executou os serviços de Contratação de empresa de Engenharia para retomada da Construção da Escola de Educação Infantil - (Creche) PROINFÂNCIA, Projeto 2 Convencional, com mão de obra e material por conta do empreiteiro, no localizada na Rua José Manoel da Silva, nº 158 no bairro Loteamento Moacir Soares, Cupira/PE - CEP: 55460-000 e conforme serviços citados nesse atestado. Iniciada em 11/10/2017 com término em 11/12/2018.

Responsabilidade Técnica:

Responsáveis Técnicos		CREA
Wallace Maciel Martins	Engenheiro Civil	200198981-4

1.0 Características do Contrato

- Contrato nº: 018/2017
- Prazo Total do Contrato: 427 dias
- Valor do Contrato: R\$ 935.027,21
- Valor do Aditivo: R\$ 221.240,23
- Valor Total do Contrato: R\$ 1.156.267,44



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



Handwritten signature and stamp

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31  
Chave de Impressão: Aa55d

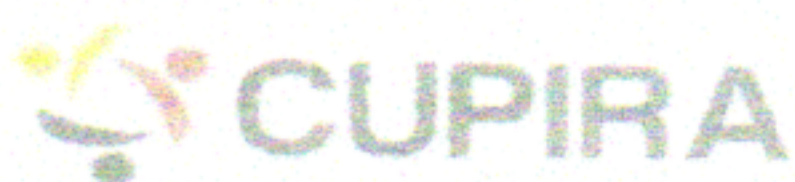
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

Handwritten signatures and initials



Handwritten initials

000083



1.1. Características Físicas do Contrato:

Os contratos contemplaram os seguintes serviços:

Construção de uma Escola de Educação Infantil - (Creche) PROINFÂNCIA. Projeto 2 Convencional com área construída total de 775,85 m². O sistema de cobertura com utilização de estrutura metálica com 779,36 m² (13.852 kg) com vãos de 11 m. Execução de Telha Sanduiche metálica com 805,61 m² (10,35 kg/m²). Execução de piso cimentado desempenado e polido, com junta plástica acabada de 1,2 m. Execução de piso vinílico, piso cerâmico, piso podotátil, rodapé vinílico. Execução de esquadrias de madeiras, vidros, alumínio, metálicas. Execução de forro em fibra mineral removível, apoiado sobre perfil metálico "T" invertido (625 x 1250 mm). Execução de emassamento, pinturas em látex acrílico, látex PVA, esmalte sintético e epóxi. Execução de Elementos vazados de concreto (cobogós), pintados com tinta acrílica. Execução de instalação hidro sanitárias, louças e metais. Execução de sistema de proteção contra incêndio e instalação de gás combustível. Execução de instalações elétricas e SPDA. Execução de castelo d'água com capacidade de 15 mil litros de água, com estrutura metálica cilíndrica de aço carbono, com pintura externa e interna epóxi e pintura externa de poliuretano (cor amarela).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



Handwritten signature and stamp in the center of the page.

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

Large handwritten signature and initials at the bottom right.



Handwritten initials 'A' and 'ES' at the bottom right corner.



000084



1.2. Planilha de Quantitativos

1.2.1. Contrato Inicial

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00
1.2	Sonagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	-
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES E TERRAPLANAGEM</b>			
<b>2.1 EDIFICACAO</b>			
2.1.1	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso	m³	10,00
2.1.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	0,45
<b>2.2 MURETA</b>			
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	16,82
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71
2.2.3	Relevo aplicado de vala com material da obra	m³	9,20
<b>2.3 CASTELO D'AGUA</b>			
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,90
2.3.3	Relevo aplicado de vala com material da obra	m³	1,00
<b>3 FUNDACOES</b>			
<b>3.1 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'AGUA</b>			
3.1.1	Estaca e trade (broca) de 30 cm com concreto fck=15 MPa (sem armação) - 7 m	m	56,30
3.1.2	Corta e reparo em cabeça de estaca	un	12,00
3.1.3	Lastro de concreto magro, esp.3,0 em preparo mecânico	m²	10,86
3.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20
3.1.5	Armação aço CA-50 para 1,0 m³ de concreto	un	5,35
3.1.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,71
<b>3.2 MURETA - BLOCOS</b>			
3.2.1	Estaca e trade (broca) de 30 cm com concreto fck=15 MPa (sem armação) - 7 m	m	77,00
3.2.2	Lastro de concreto magro, esp.3,0 em preparo mecânico	m²	10,87
3.2.3	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	20,01
3.2.4	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) e 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	50,27
3.2.5	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 e 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	53,27
3.2.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,01
<b>3.3 MURETA - VIGAS BALDRAME</b>			
3.3.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	42,85
3.3.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) e 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	101,83
3.3.3	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 e 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	29,18
3.3.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	2,80
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>			
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>			
4.1.1	Forma madeira comp. plast. esp.12mm of Estrutura norte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	20,53
4.1.2	Armação aço CA-50 Diam. 6,3 (1/4) e 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	68,16
4.1.3	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 e 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	25,18
4.1.4	Concreto finalizado fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31  
Chave de Impressão: Aa55d

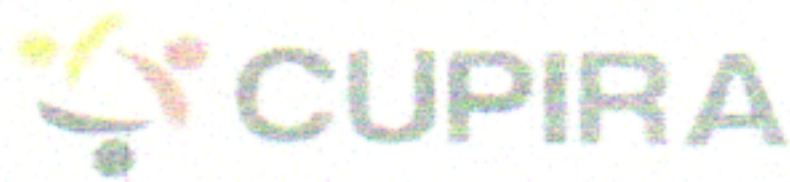
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten initials 'A' and '86' in blue ink.

000085



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>		
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m <sup>2</sup>	5,14
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m <sup>2</sup>	26,63
5.2.2	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m <sup>2</sup>	23,03
5.2.3	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 9x19x20cm, 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m	35,02
5.2.4	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	11,32
5.3	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>		
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	33,93
6	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	15,40
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	2,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	1,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	3,36
6.3.4	Porta de correr de vidro - PA4 - 480x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	66,15
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x195 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	2,22
6.4	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>		
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00

*[Handwritten signature and stamp]*

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55c

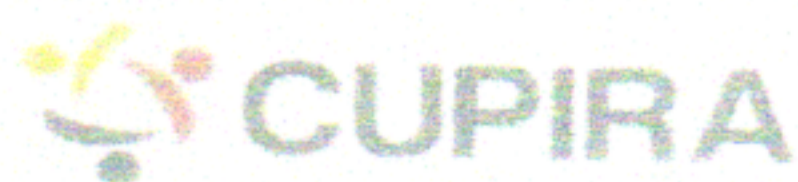
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

*[Large handwritten signature]*



87

000086



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x185, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15
6.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	1,05
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	8,40
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	1,05
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	5,25
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	4,20
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro fixo incolor, espessura 6mm	m²	16,80
6.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,68
6.6	VIDROS		
6.6.1	Vidro fixo temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46
6.6.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		
6.7.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perns metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46
6.7.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12
6.7.4	Gradil metálico e tela de aço galvanizado - inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90
7	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica	m²	779,38
7.2	Telha Sanduiche metálica	m²	805,81
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	5,60
7.4	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50
7.6	Fingadeira (chapim) em concreto	m	211,25
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	80,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31  
Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000087



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m <sup>2</sup>	254,48
9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	904,11
9.3	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	341,83
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórtilas, vigas e pérgolas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	858,19
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m <sup>2</sup>	411,91
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m <sup>2</sup>	5,58
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m <sup>2</sup>	4,15
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m <sup>2</sup>	6,34
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m <sup>2</sup>	66,37
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m <sup>2</sup>	300,27
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m <sup>2</sup>	400,28
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>		
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		
10.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m <sup>2</sup>	81,16
10.1.2	Cantaria regularizadora e=2,0cm	m <sup>2</sup>	811,96
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m <sup>2</sup>	403,54
10.1.4	pintura de base epóxi sobre piso	m <sup>2</sup>	37,42
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	149,12
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	42,90
10.1.7	Piso único em manta e=2,0mm	m <sup>2</sup>	216,40
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m <sup>2</sup>	18,09
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m <sup>2</sup>	20,43
10.1.10	Rodapé único h=5cm	m <sup>2</sup>	103,55
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
10.2.1	Passelo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	m <sup>2</sup>	222,84
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	17,38
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m <sup>2</sup>	28,05
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - SMPa	m <sup>2</sup>	3,51
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m <sup>2</sup>	1,89
10.2.6	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30
10.2.7	Colchão de areia e=10cm	m <sup>2</sup>	6,00
10.2.8	Grama batatas em placas	m <sup>2</sup>	331,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



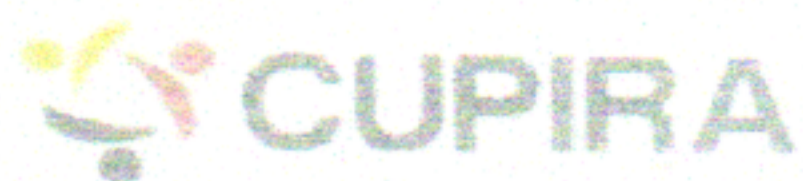
Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31  
Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000088



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,88
11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08
11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15
11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36
11.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	106,17
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	92,46
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	22,93
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	10,39
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, fornecimento e instalação	m	179,81
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	6,00
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00
12.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	5,00
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00
12.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00
12.1.21	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00
12.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00
12.1.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.1.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00
12.1.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00
12.1.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	58,00
12.1.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00
12.1.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00
12.1.32	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00
12.1.33	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.34	Lupa soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00
12.1.35	Lupa de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00
12.1.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00
12.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00
12.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00
12.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



90

000089



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
12.1.41	Tê de redução 90° soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00
12.1.42	Tê de redução 90° soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00
12.1.43	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00
12.1.44	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.45	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00
12.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00
12.1.47	Tubo de ligação latão cromado com canopia para vaso sanitário	un	14,00
12.2	<b>REGISTROS</b>		
12.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2" fornecimento e instalação	un	4,00
12.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2" fornecimento e instalação	un	6,00
12.2.4	Registro de gaveta com canopia cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00
12.2.5	Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00
12.2.6	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00
12.2.7	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00
12.2.8	Registro de pressão com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00
13	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72
13.1.2	Joelho 45° - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00
13.1.3	Joelho 90° - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00
13.1.4	Tê sanitário - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00
13.2	<b>ACESSÓRIOS</b>		
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
14.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23
14.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	35,84
14.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05
14.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	83,52
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00
14.7	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00
14.8	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00
14.9	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00
14.10	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00
14.11	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00
14.12	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00
14.13	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00
14.14	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00
14.15	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00
14.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00
14.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00
14.19	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00
14.20	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00
14.21	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00
14.22	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00

*[Handwritten signature and stamp]*

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

*[Large handwritten signature]*



*[Handwritten initials]*

000090



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
14.23	Tubo PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00
14.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00
14.28	Raio sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00
14.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00
14.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00
14.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00
15	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
15.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente pl de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00
15.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00
15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anal de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	10,00
15.4	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00
15.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), eixo do tomara	un	13,00
15.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00
15.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00
15.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x23cm, Burgoletto ou equivalente	un	2,00
15.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00
15.10	Lavatório pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00
15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso tomara cromada	un	5,00
15.12	Chuveiro Maxi Cucha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desvedador para duchas elétricas, código 8019-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00
15.13	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52 DECA, ou equivalente	un	2,00
15.14	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00
15.15	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1954.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00
15.17	Tomara elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00
15.18	Tomara elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00
15.19	Tomara Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37 PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	un	10,00
15.20	Tomara para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1187.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00
15.21	Tomara de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31  
Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000091



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
15.22	Tomela para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00
15.24	Dispenser Toalha Linhas Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00
15.25	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.L080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00
15.26	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00
15.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.L.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00
15.28	Cabide metálico Izy, código 2050.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00
15.30	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00
15.31	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil nº1 1/4"	m	9,90
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL</b>		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,78
16.2	Tela metálica para ventilação com raquadro em alumínio	m²	0,32
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00
16.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00
16.5	Fita anti-corrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00
16.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00
16.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00
16.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00
16.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00
16.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00
16.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00
16.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00
16.13	Luxa de redução 3/4" x 1/2"	un	2,00
16.14	Luxa de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00
16.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00
16.16	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00
16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00
16.18	Mangueira Flexível	m	2,00
16.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00
16.21	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00
16.22	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Pingo inflamável	un	1,00
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>		
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00
17.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00
17.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00
17.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00
17.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	m	61,56
17.9	Adaptador atorz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x80x17cm	un	2,00
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo strop engate rapido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



10  
 [Handwritten signature and stamp]

Certidão nº 2220490183/2019  
 11/04/2019, 15:31  
 Chave de Impressão: Aa55d  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

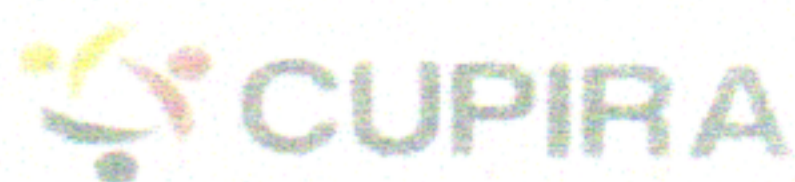
[Handwritten signature]



93



000092



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
17.12	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	2,00
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00
17.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00
17.15	União assento de ferro cônico macho-fêmeas 2 1/2"	un	4,00
17.16	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00
17.17	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00
17.18	Tempão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00
17.19	Tempão de Fofô 50x50cm	un	1,00
17.20	Registro bruto de gaveta insulada 2 1/2"	un	5,00
17.21	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00
17.22	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00
17.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00
17.24	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00
17.25	Conjunto motobomba	un	2,00
17.26	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (200x200) Hidrante de incêndio	un	2,00
17.27	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	11,00
17.28	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00
17.29	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de incêndio	un	6,00
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>		
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00
18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.1.5	Quadro de medição - tomacimento e instalação	un	1,00
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>		
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	36,00
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00
18.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00
18.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00
18.2.9	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00
18.2.10	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00
18.2.11	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	656,80
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10
18.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	197,50
18.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



11

*[Handwritten signature]*  
 R. S. P. P. P.  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Certidão nº 2220490183/2019  
 11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

*[Large handwritten signature]*



94



000093



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
18.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20
18.3.6	Caixa de passagem 100x100x60mm aço pintada	un	16,00
18.3.7	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	88,00
18.3.8	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.800,50
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	1.955,30
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	364,20
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	140,60
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	145,60
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	35,50
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	141,90
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>		
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30
18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00
18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,90
18.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00
18.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00
18.5.6	Tela plana perfurada 50mm	un	40,00
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
18.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00
18.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00
18.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00
18.6.4	Interruptor 1 leia e tomada, completa	un	39,00
18.6.5	Luminária sobrepôr 2x36W completa	un	6,00
18.6.6	Luminária embutir 2x16W completa	un	11,00
18.6.7	Luminária embutir 2x36W completa	un	64,00
18.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00
18.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00
18.6.10	Projeto com lâmpada de vapor metálico 160W	un	5,00
18.6.11	Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	6,00
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>		
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



12

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Ae55d  
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



*Handwritten number 95*



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>		
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 5	un	2,00
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
20.1.7	Perfil de montagem	un	1,00
20.1.8	Anel organizador de cabos	un	2,00
20.1.9	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
20.1.10	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00
20.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	360,30
20.2.2	Cabo coaxial	m	242,00
<b>20.3</b>	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>		
20.3.1	Cabos de conexões - Patch cord categoria 5 - 2,5 metros	un	19,00
<b>20.4</b>	<b>TOMADAS</b>		
20.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 5 (completa)	un	19,00
20.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	6,00
20.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00
20.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30
20.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4" inclusive conexões	m	219,89
20.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1 1/2", fornecimento e instalação	m	4,00
20.6.4	Eletroduto lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>		
21.1	Capa de Centro em Aço inox de 1200x900x600	un	1,00
21.2	Duto de ligação 1000 X Ø 80mm	m	5,00
21.3	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00
21.4	Exaustor mecânico para banheiro 60m³/h com duto flexível - kit	un	1,00
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		
22.1	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m, x 1 1/2" tipo simples	m	1,00
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm <sup>2</sup>	m	55,00
22.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00
22.4	Para-raios fenda em aço inox 4.2 x 32mm e bucha de nylon	cl	20,00
22.5	Presilha em latão	un	20,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barnização, espessura 6 mm	un	1,00
22.7	Escavação de vala para aterramento	m <sup>2</sup>	30,00
22.8	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	un	10,00
22.9	Cordalho de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m	250,00
22.10	Cordalho de cobre nu 50 mm <sup>2</sup>	m	200,00
22.11	Caixa de manobra PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00
22.12	Conector de BRONZE para haste de 5/8" e cabo de 50 mm <sup>2</sup>	un	10,00

13

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



96



000095



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	GERAIS		
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37
23.1.4	Prateleiras e ascainhos em mdf	m²	31,00
23.1.5	Bancos de concreto	m²	5,87
23.1.6	Banco e acabamento em granito	m²	2,40
23.1.7	Pelotil em granito cinza, largura= 17,00cm espessura variável a pingadeira	m	59,90
23.2	CAIXA D'ÁGUA -15.000L		
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00
23.2.4	Suporte para Para-raio	un	1,00
23.2.5	Escada interna e externa tipo manheiro, inclusive pintura	m	9,00
23.2.6	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,06
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00
23.2.9	Preparo de superfície, jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m²	101,80
23.2.10	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epoxi	m²	50,90
23.2.11	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epoxi	m²	52,88
23.2.12	Pintura Externa, uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90
24	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	Limpeza final da obra	m²	890,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



14

*[Handwritten signature]*  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Certidão nº 2220490183/2019  
 11/04/2019, 15:31

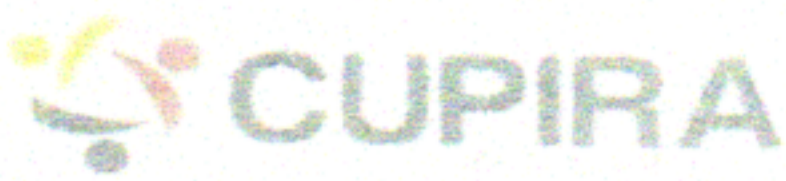
Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

*[Handwritten signatures and initials]*



*[Handwritten number 97]*



000096



1.2.2. Contrato Aditivo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES E TERRAPLANAGEM		
2.1	EDIFICAÇÃO		
2.1.1	Aterto aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso	m <sup>2</sup>	228,98
2.1.2	Regulagem e compactação do fundo das valas	m <sup>2</sup>	900,73
2.2	MURETA		
2.2.1	Escavação manual das valas em qualquer terreno exceto rocha até no 1,50 m	m <sup>3</sup>	324,48
3	FUNDAÇÕES		
3.2	MURETA - BLOCOS		
3.2.2	Lastro de concreto magro, esp=3,0 cm-preparo mecânico	m <sup>2</sup>	218,70
3.2.3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	21,76
3.3	MURETA - VIGAS BALDRAME		
3.3.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	5,94
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		
4.1.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm pl. Estrutura corte/Montagem/ Escoramento/ Desforma	m <sup>2</sup>	472,68
4.1.2	Armadão aço CA-50, Diam. 5,5 (1/4) a 12,5mm(1/2). Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	2.204,84
4.1.3	Armadão de aço CA-60 Diam. 3,4 a 5,0mm-Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	482,38
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
5.2.2	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x29, assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, areia e água) para parede externa	m <sup>2</sup>	153,97
5.3	ALVENARIA DA MURETA		
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vaz em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 36x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:9 (cimento, areia e água)	m <sup>2</sup>	47,90
6	ESQUADRIAS		
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		
6.7.4	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, incluindo pintura, fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m <sup>2</sup>	6,80
7	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	131,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta bituminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	215,94
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m <sup>2</sup>	284,21
9.3	Mastur única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	279,41
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	Passeio em concreto desarmado com junta de construção a cada 1,20m, esp=10cm	m <sup>2</sup>	186,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



15

*[Handwritten signature]*

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas

*[Handwritten signatures]*



98



000097



468,50

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
11	PINTURA		
11.1	Embraxamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	88,52
11.2	Limpa em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	88,52
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	24,35
14.2	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	173,05
14.25	Caixa de inspeção 60x60cm	un	8,00
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
18.2	DISJUNTORES		
18.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 30A	un	1,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 44 mm²	m	80,00
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: 46 mm²	m	80,00
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
20.5.1	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00
25	NOVOS ITENS		
25.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	1,00
25.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAIS DE TERRENO	m²	1.895,30
25.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	339,50
25.4	ACABAMENTOS PARA PORRO (RODA-PORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	m	475,00
25.5	DEMOÇÃO DE LAJES DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 - PEDRA RACHÃO	m²	15,80
25.6	ADVENARA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X35 CM (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²x0,20 - COM VÃO, UTILIZANDO PALHETA AF_12/2014	m²	336,01
25.7	MILHRO DE ARRISO DE PEDRA ARGAMASSADA - FORNECIMENTO E ARSENTAMENTO	m²	24,08
25.8	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 350 X 1000 MM, E - 45 MM, FORNECIDA E ARSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	und	35,00
25.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE TERRAÇOS E LAJES	m²	33,79
25.10	VÁLVULA DE PE COM CRIVO 80mesh, 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
25.11	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	und	6,00
25.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	und	6,00
25.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	und	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



16

Certidão nº 2220490183/2019  
11/04/2019, 15:31

Chave de Impressão: Aa55d

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



99



000098



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
25.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 1.1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	7.00
25.15	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1.00
25.16	UNIÃO, PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4.00
25.17	REGISTRO PVC ESPERA VS SOLDÁVEL DN 40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	3.00
25.18	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 91174 M RECIFE 2.30 10/2017 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	m	24.00
25.19	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3.75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 PÓLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61.2 M3/H A 25.5 M / 3.6 M3/H	und	1.00
25.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	und	1.00
25.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15.00
25.22	DUTO ESPÍRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	m	15.00
25.23	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	2.00
25.24	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	und	19.20

Os serviços foram executados dentro das Normas vigentes.

Cupira, 09 de ABRIL de 2019.

*[Signature]*  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 Nº 147 976.174-92  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIPIRA  
 10.191.799/0001-02  
 Prefeitura Municipal de Cupira  
 Rua Domíngos Gomes Fátima Junior, 111  
 Centro - 55469-000 - Cupira - PE

*[Signature]*  
 Eng. Civil e Sanitário - Trabalho  
 CREA - 09207795  
 CEP - 52120-000  
 CPF: 026.172.564 - 56

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220490183/2019, emitida em 11/04/2019



Certidão nº 2220490183/2019  
 11/04/2019, 15:31  
 Chave de Impressão: Aa55d  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 10/04/2019 e contém 17 folhas



*[Handwritten signature]*



000099

Página 1/12

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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

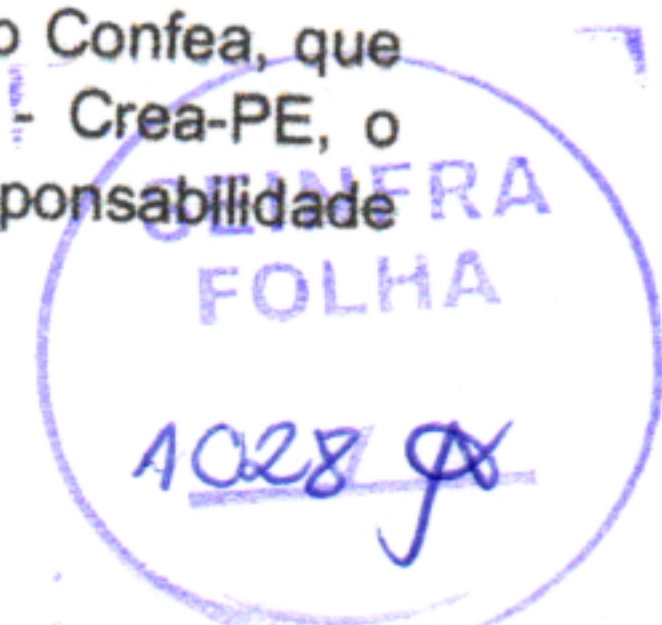
2220559499/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALLACE MACIEL MARTINS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALLACE MACIEL MARTINS**  
Registro: **PE01989814 PE** RNP: **2001989814**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **PE20210698225** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/10/2021 Baixada em: 16/08/2022  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAMBE** CPF/CNPJ: **10.150.050/0001-09**  
Endereço do contratante: RUA JOSUE DE CASTRO Nº: 84  
Complemento: Bairro: CENTRO UF: PE CEP: 55920000  
Cidade: ITAMBÉ  
Contrato: contratação de empresa es Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 326.145,65 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA JOSUE DE CASTRO Nº: 84  
Complemento: Bairro: CENTRO UF: PE CEP: 55920000  
Cidade: ITAMBÉ  
Data de início: 29/09/2021 Conclusão efetiva: 26/01/2022  
Finalidade: Outro  
Proprietário: **MUNICIPIO DE ITAMBE** CPF/CNPJ: 10.150.050/0001-09

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 326.06 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado;**

**Observações**

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de obras de engenharia, para execução de obras de ampliação do prédio da Prefeitura Municipal e do prédio da Secretaria de Educação.

Número da ART: **PE20220828815** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2022 Baixada em: 23/08/2022  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAMBE** CPF/CNPJ: **10.150.050/0001-09**  
Endereço do contratante: RUA JOSUE DE CASTRO Nº: 84  
Complemento: Bairro: CENTRO UF: PE CEP: 55920000  
Cidade: ITAMBÉ  
Contrato: contratação de empresa es Celebrado em: 23/09/2021  
Valor do contrato: R\$ 367.047,28 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA JOSUE DE CASTRO Nº: 84  
Complemento: Bairro: CENTRO UF: PE CEP: 55920000  
Cidade: ITAMBÉ  
Data de início: 29/09/2021 Conclusão efetiva: 23/09/2022  
Finalidade: Outro  
Proprietário: **MUNICIPIO DE ITAMBE** CPF/CNPJ: 10.150.050/0001-09

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 326.06 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado;**

**Observações**

2º Termo Aditivo de Prazo: - Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de obras de engenharia, para execução de obra de ampliação do prédio da Prefeitura Municipal e do prédio da Secretaria de Educação. :)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '101'.







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

CREA-PE

000100

Página 2/12

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2220559499/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

Número da ART: PE20220828810 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2022 Baixada em: 23/08/2022  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP



Contratante: MUNICIPIO DE ITAMBE  
Endereço do contratante: RUA JOSUE DE CASTRO  
Complemento:  
Cidade: ITAMBÉ Bairro: CENTRO Nº: 84  
Contrato: Contrato 035/2021 UF: PE CEP: 55920000  
Valor do contrato: R\$ 367.047,28 Celebrado em: 23/09/2021  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA JOSUE DE CASTRO Nº: 84  
Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 55920000  
Cidade: ITAMBÉ UF: PE  
Data de início: 29/09/2021 Conclusão efetiva: 26/01/2022  
Finalidade: Outro  
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAMBE CPF/CNPJ: 10.150.050/0001-09

Atividade Técnica: 16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 326.06 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 163.64 metro quadrado;

Observações

1º Aditivo de VALOR. - Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de obras de engenharia, para execução de obras de ampliação do prédio da Prefeitura Municipal e do prédio da Secretaria de Educação. :)

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 12:36  
Wxx0b

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: Wxx0b

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000101



**Atestado de Capacidade Técnica**

Atestamos para os devidos fins que o Eng. Civil Wallace Maciel Martins, inscrito CPF 034.061.077-88, Responsável Técnico pela empresa M&W Serviços de Construção e Reforma Ltda EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 19.314.966/0001-21, Registro no CREA/PE nº 057394, estabelecida na Rua Jorge Lima, Nº 36 no bairro da Imbiribeira, Recife/PE, executou para a Prefeitura Municipal de Itambé, com sede na Rua Josué de Castro, nº. 84, Centro, em Itambé/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 10.150.050/0001-09, a prestação de serviços de obras de engenharia, para execução de obras de ampliação do prédio da Prefeitura Municipal e do prédio da Secretaria de Educação. Iniciada em 29/09/2021 com término em 01/08/2022. Conforme serviços citados nesse atestado e planilha em anexo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022

**Responsabilidade Técnica:**

Responsáveis Técnicos	Título	CREA - Registro	CREA - RNP
Wallace Maciel Martins	Engenheiro Civil	RJ 1998104405	200198981-4



**1.0 Características do Contrato**

**Contrato nº 035/2021**

**Valor Inicial do Contrato: R\$ 326.145,65**

**Valor do aditivo: R\$ 40.901,63**

**Local da obra: Rua Josué de Castro, nº. 84, Centro, CEP 55920-000 em Itambé/PE.**

1

Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46

Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '103'.

000102



**1.1. Características Físicas do Contrato:**

O contrato contempla os seguintes serviços, com fornecimento de material e mão de obra, a área ocupa uma área total de 163,64m<sup>2</sup> dispostos em dois pavimentos.

**1.2. Planilha de Quantitativos**

**1.2.1. Contrato Inicial**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	INFRA SP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00
1.2	PMI	PROJETO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	UND	2,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
<b>2 DEMOLIÇÃO</b>					
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,48
2.2	INFRA DEM 01	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	4,80
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
3.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	27,50
<b>4 FUNDAÇÃO</b>					
4.1	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	16,55
4.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	17,98
4.3	INFRA FUN. 01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	3,47
4.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	523,36
4.5	INFRA FUN. 02	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	2,80
4.6	INFRA FUN. 03	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	7,72
4.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2015	SINAPI	M3	3,84
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	2,70
4.9	INFRA FUN. 04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	PRÓPRIA	M2	7,72
<b>5 SUPERESTRUTURA</b>					
5.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	526,82
5.2	INFRA SUP. 01	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	12,62
5.3	INFRA SUP. 02	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	18,38
5.4	92770	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SFÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,17
5.5	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	6,66
5.6	INFRA SUP. 03	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREDIO 38CM, H=12CM. EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	PRÓPRIA	M2	75,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46

Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas



104

000103



SEINFRA  
FOLHA  
1024 A

6 ELEVACÃO					
6.1	87512	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 MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	209,30
7 PAVIMENTAÇÃO					
7.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	75,00
7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_00/2014	SINAPI	M2	75,00
7.3	INFRA PAV. 01	Piso alta resistência 10 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas, polimento até o esmeril 320 e enceramento	PRÓPRIA	M2	150,00
7.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014	SINAPI	M2	2,25
8 REVESTIMENTO					
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	413,58
8.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	459,48
8.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,78
8.4	INFRA REV 01	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO T8 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	PRÓPRIA	M2	75,00
8.5	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,00
9 PINTURA					
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	459,48
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	159,94
9.3	INFRA PINT 01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	319,30
9.4	INFRA PINT 02	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	14,70
9.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,00
9.6	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,00
10 ESQUADRIAS					
10.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,00
10.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00
10.3	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46  
Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas



105

000104



SEINFRA  
FOLHA  
1023A

10.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10
10.5	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	16,72
10.6	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,60
10.7	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,60
10.8	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
11.1	88815	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
11.2	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
11.3	88885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
11.4	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
11.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
11.6	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00
11.7	INFRA HID 01	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PRÓPRIA	UND	1,00
11.8	INFRA HID 02	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	PRÓPRIA	UND	1,00
11.9	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	11,70
11.10	INFRA HID 03	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS, Ø=1,00M E H=0,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	PRÓPRIA	UND	1,00
12	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
12.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	16,00
12.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00
12.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00
12.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00
12.5	INFRA ELE 01	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PRÓPRIA	UND	20,00
12.6	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00
12.7	INFRA ELE 02	PRE INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO	PRÓPRIA	UND	8,00
12.8	INFRA F I F 03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00

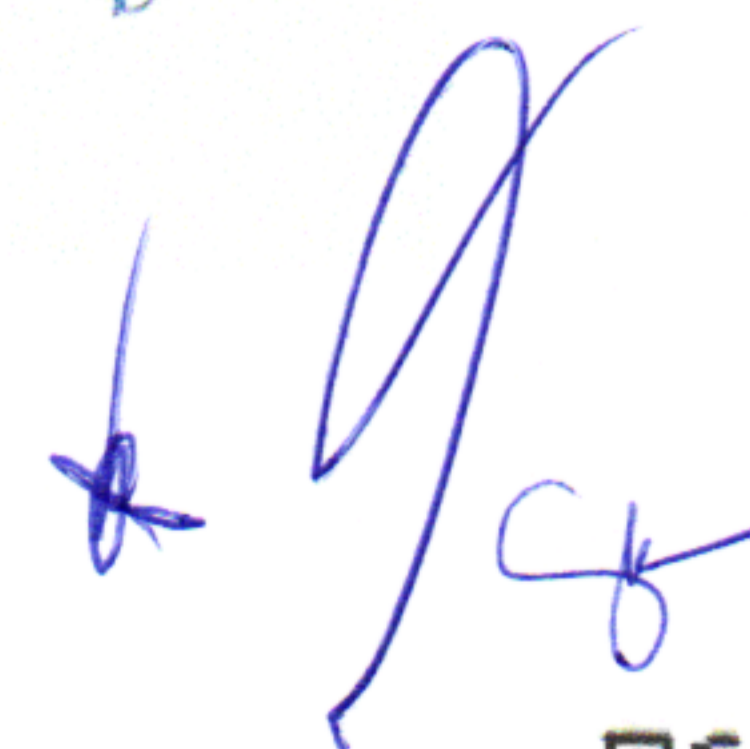
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46  
Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas

4



106



000105

SEINFRA  
FOLHA  
1022

<b>13 INTERNET E TELEFONE</b>					
13.1	INFRA INT 01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	PRÓPRIA	M	65,00
13.2	INFRA INT 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	PRÓPRIA	UND	12,00
13.3	INFRA INT 03	SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00
13.4	INFRA INT 04	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE FIO TRANÇADO 2 X 22	PRÓPRIA	UND	6,00
<b>14 COBERTURA</b>					
14.1	INFRA COB 01	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL	PRÓPRIA	M2	105,00
14.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESCURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00
14.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	67,45
14.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	67,45
14.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	77,80
14.6	INFRA COB 02	RUIFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	PRÓPRIA	M	28,20
<b>15 LIMPEZA FINAL</b>					
15.1	INFRA LIM 01	LIMPEZA GERAL	PRÓPRIA	M2	156,60
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ</b>					
<b>16 DEMOLIÇÃO</b>					
16.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,74
<b>17 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
17.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	60,70
<b>18 FUNDAÇÃO</b>					
18.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	18,60
18.2	96817	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	11,80
18.3	INFRA FUN. 01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	8,48
18.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	763,20
18.5	INFRA FUN. 02	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	4,20
18.6	INFRA FUN. 03	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	12,60
18.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	3,78
18.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	3,78
18.9	INFRA FUN. 04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	PRÓPRIA	M2	10,80
<b>19 SUPERESTRUTURA</b>					
19.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	362,40
19.2	INFRA SUP. 01	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	15,80
19.3	INFRA SUP. 02	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	PRÓPRIA	M2	7,20
19.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,37
19.5	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	8,44
19.6	INFRA SUP. 03	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 36CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	PRÓPRIA	M2	578,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46  
Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas

*[Handwritten signatures and initials]*



107

000106



SEINFRA  
FOLHA  
1027 A

20 ELEVÇÃO					
20.1	87612	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M²	116,76
21 PAVIMENTAÇÃO					
21.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	68,50
21.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,50
21.3	INFRA PAV. 01	Piso alta resistência 10 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas, polimento até o esmeril 320 e enceramento	PRÓPRIA	M2	68,50
21.4	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,50
21.5	94882	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	18,08
22 REVESTIMENTO					
22.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	233,52
22.2	87704	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	233,52
22.3	INFRA REV 01	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	PRÓPRIA	M2	78,50
22.4	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	78,50
22.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	78,50
22.6	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	78,50
23 PINTURA					
23.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	233,52
23.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	54,00
23.3	INFRA PINT 01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PRÓPRIA	M2	175,00
23.4	INFRA PINT 02	PINTURA ESMALTÊ ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	8,40
24 ESQUADRIAS					
24.1	94588	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,00
24.2	90943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00
24.3	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	SINAPI	M	5,60
24.4	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	SINAPI	M	5,60
24.5	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	SINAPI	M	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46

Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas



108

000107



25	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA				
25.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	9,00
25.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
26.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00
26.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00
26.3	91063	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00
26.4	INFRA ELE 01	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PRÓPRIA	UND	7,00
26.5	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00
26.6	INFRA ELE 02	PRE INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO	PRÓPRIA	UND	5,00
27	INTERNET E TELEFONE				
27.1	INFRA INT 01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	PRÓPRIA	M	80,00
27.2	INFRA INT 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	PRÓPRIA	UND	8,00
27.3	INFRA INT 03	SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00
27.4	INFRA INT 04	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE FIO TRANÇADO 2 X 22	PRÓPRIA	UND	3,00
28	COBERTURA				
28.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	75,00
28.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	75,00
28.3	INFRA COB 02	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	PRÓPRIA	M	12,00
29	LIMPEZA FINAL				
29.1	INFRA LIM 01	LIMPEZA GERAL	PRÓPRIA	M2	75,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46  
Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas

7

*[Handwritten signatures and marks]*



109





000108

SEINFRA  
FOLHA  
1019/A

1.2.2. Contrato Aditivo

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	75,00
FUNDAÇÃO					
4.5	INFRA FUN. 02	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	5,60
4.6	INFRA FUN. 03	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	7,72
SUPERESTRUTURA					
5.2	INFRA SUP. 01	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA FILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	25,24
5.3	INFRA SUP. 02	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	36,77
ELEVACÃO					
6.1	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25,29
REVESTIMENTO					
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	96,49
8.2	97794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINEL CECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	50,57
PINTURA					
9.6	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	14,70
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
12.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
12.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
12.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
12.13	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
12.14	S03766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UN	1,00
AR-CONDICIONADO					
16.1	S12375	ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	UNID	10,00
16.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
16.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
16.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46

Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas



110

000109



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ						
18.0						
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
18.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M3		74,06
19.						
FUNDAÇÃO						
19.3	INFRA FUN. 01	PRÓPRIA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3		4,44
19.5	INFRA FUN. 02	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		9,40
19.6	INFRA FUN. 03	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		25,20
20.						
SUPERESTRUTURA						
20.2	INFRA SUP. 01	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		15,80
20.3	INFRA SUP. 02	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		14,40
20.6	INFRA SUP. 03	PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2		57,00
21.						
ELEVÇÃO						
21.1	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		14,55
22.						
PAVIMENTAÇÃO						
22.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2		57,00
23.						
REVESTIMENTO						
23.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	M2		127,40
23.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2		98,60
24.						
PINTURA						
24.7	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2		8,40
24.8	86494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2		74,05
24.9	88492	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		74,05
25.						
ESQUADRIAS						
25.6	89861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,5 MM. AF_04/2019	M2		3,15
27.						
INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
27.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		110,00
27.8	S08312	ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo A.C, Siemens ou similar	UND		1,00
27.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		3,00
27.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		5,00
27.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		1,00
27.12	S03766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UND		1,00
27.13	INFRA ELE 03	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		1,00

SEINFRA FOLHA 1018 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46  
Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas

9



111



000110

29.			COBERTURA		
29.4	INFRA COB 02	SINAPI	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	12,00
29.4	98534	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	74,05



Os serviços foram executados dentro das Normas vigentes.

Recife, 12 de agosto de 2022.

Luiz Eduardo Sales  
Engenheiro Civil

CREA Nº 1618290584

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ

Luiz Eduardo da Silva Sales  
Engenheiro Civil  
CPF: 101.632.004-32  
CREA nº 1618290584

Prefeitura Municipal de Itambé  
Rua José de Castro, nº 84  
Centro - Itambé - PE  
CPF: 10.158.050/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220559499/2022, emitida em 23/08/2022



Certidão nº 2220559499/2022  
23/08/2022, 13:46

Chave de Impressão: Wxx0b

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2022 e contém 10 folhas



112



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

**CREA-PE**

000111 Página 1/10

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2220499922/2019**  
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **WALLACE MACIEL MARTINS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALLACE MACIEL MARTINS**  
Registro: **PE01989814 PE** RNP: **2001989814**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **PE20190457800** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 10/12/2019 Baixada em: 11/12/2019  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **Município de Orobó** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**  
Endereço do contratante: **AVENIDA Estácio Coimbra** Nº: **19**  
Complemento: Bairro: **Centro** CEP: **55745000**  
Cidade: **OROBÓ** UF: **PE**  
Contrato: **1.1.04.18.01/2018** Celebrado em: **21/03/2018**  
Valor do contrato: **R\$ 274.504,20** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **SÍTIO Jundiá** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **Zona Rural** CEP: **55745000**  
Cidade: **OROBÓ** UF: **PE**  
Data de início: **21/03/2018** Conclusão efetiva: **17/08/2018**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **Município de Orobó** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 78.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29266 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 38.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 455.59 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42 - Execução de Obra Técnica 220.00 volt; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 78.38 metro quadrado;**

**Observações**

Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de Engenharia para Conclusão da Construção de uma Quadra Coberta com Vestiário padrão do FNDE no Sítio Jundiá, Zona Rural do Município de Orobó/PE, com fornecimento pela Empresa contratada de todos os materiais, equipamentos e serviços.-.**

Número da ART: **PE20190458263** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: 09/12/2019 Baixada em: 11/12/2019  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **Município de Orobó** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**  
Endereço do contratante: **AVENIDA Estácio Coimbra** Nº: **19**  
Complemento: Bairro: **Centro** CEP: **55745000**  
Cidade: **OROBÓ** UF: **PE**  
Contrato: **1.1.04.18.01/2018** Celebrado em: **21/03/2018**  
Valor do contrato: **R\$ 283.661,35** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **SÍTIO Jundiá** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **Zona Rural** CEP: **55745000**  
Cidade: **OROBÓ** UF: **PE**  
Data de início: **21/03/2018** Conclusão efetiva: **17/08/2018**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **Município de Orobó** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 78.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29266 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 38.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 455.59 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42 - Execução de Obra Técnica 220.00 volt; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 78.38 metro quadrado;**

**Observações**

1º aditivo de valor. - Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de Engenharia para Conclusão da Construção de uma Quadra Coberta com Vestiário padrão do FNDE no Sítio Jundiá, Zona Rural do Município de Orobó/PE, com fornecimento pela Empresa contratada de todos os m**



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



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

**CREA-PE**

000112

Página 2/10

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2220499922/2019**  
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

equipamentos e serviços.-.

Número da ART: **PE20190458323** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/12/2019 Baixada em: 11/12/2019  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**



Contratante: **Município de Orobó** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**  
Endereço do contratante: AVENIDA Estácio Coimbra Nº: 19  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000  
Contrato: 1.1.04.18.01/2018 Celebrado em: 21/03/2018  
Valor do contrato: R\$ 283.661,35 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SÍTIO Jundiá Nº: S/N  
Complemento: Bairro: Zona Rural  
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000  
Data de início: 21/03/2018 Conclusão efetiva: 21/01/2019  
Finalidade: Outro  
Proprietário: Município de Orobó CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 78.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29266 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 38.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 455.59 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42 - Execução de Obra Técnica 220.00 volt; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 78.38 metro quadrado;**

**Observações**

2º aditivo de PRAZO. - Objeto do Contrato: Contratação de empresa de Engenharia para Conclusão da Construção de uma Quadra Coberta com Vestiário padrão do FNDE no Sítio Jundiá, Zona Rural do Município de Orobó/PE, com fornecimento pela Empresa contratada de todos os materiais, equipamentos e serviços. Período do Aditivo de 18/08/2018 a 21/01/2019.-.

Número da ART: **PE20190458340** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/12/2019 Baixada em: 11/12/2019  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **Município de Orobó** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**  
Endereço do contratante: AVENIDA Estácio Coimbra Nº: 19  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000  
Contrato: 1.1.04.18.01/2018 Celebrado em: 21/03/2018  
Valor do contrato: R\$ 295.626,91 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SÍTIO Jundiá Nº: S/N  
Complemento: Bairro: Zona Rural  
Cidade: OROBÓ UF: PE CEP: 55745000  
Data de início: 21/03/2018 Conclusão efetiva: 21/01/2019  
Finalidade: Outro  
Proprietário: Município de Orobó CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 78.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29266 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 38.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 455.59 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42 - Execução de Obra Técnica 220.00 volt; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 78.38 metro quadrado;**

**Observações**

3º aditivo de VALOR. - Objeto do Contrato: Contratação de empresa de Engenharia para Conclusão da Construção de uma Quadra Coberta com Vestiário padrão do FNDE no Sítio Jundiá, Zona Rural do Município de Orobó/PE, com fornecimento pela Empresa contratada de todos os materiais, equipamentos e serviços.-.

Número da ART: **PE20190458354** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/12/2019 Baixada em: 11/12/2019  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '114'.



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

**CREA-PE**

000113

Página 3/10

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2220499922/2019

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Contratante: **Município de Orobó**  
Endereço do contratante: AVENIDA Estácio Coimbra  
Complemento:  
Cidade: OROBÓ  
Contrato: 1.1.04.18.01/2018  
Valor do contrato: R\$ 295.626,91  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SÍTIO Jundiá  
Complemento:  
Cidade: OROBÓ  
Data de início: 21/03/2018  
Finalidade: Outro  
Proprietário: Município de Orobó

Celebrado em: 21/03/2018  
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Bairro: Centro  
UF: PE

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13  
Nº: 19

CEP: 55745000

Nº: S/N

Bairro: Zona Rural  
UF: PE

CEP: 55745000

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 78.00 unidade; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29266 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 38.00 unidade; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 455.59 metro quadrado; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42 - Execução de Obra Técnica 220.00 volt; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 78.38 metro quadrado;

**Observações**

4º aditivo de PRAZO. - Objeto do Contrato: Contratação de empresa de Engenharia para Conclusão da Construção de uma Quadra Coberta com Vestiário padrão do FNDE no Sítio Jundiá, Zona Rural do Município de Orobó/PE, com fornecimento pela Empresa contratada de todos os materiais, equipamentos e serviços.-. Período do aditivo de 21/01/2019 a 21/06/2019.-.

Número da ART: **PE20190458362** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/12/2019 Baixada em: 12/12/2019  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **Município de Orobó**  
Endereço do contratante: AVENIDA Estácio Coimbra  
Complemento:  
Cidade: OROBÓ  
Contrato: 1.1.04.18.01/2018  
Valor do contrato: R\$ 284.502,37  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SÍTIO Jundiá  
Complemento:  
Cidade: OROBÓ  
Data de início: 21/03/2018  
Finalidade: Outro  
Proprietário: Município de Orobó

Celebrado em: 21/03/2018  
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Bairro: Centro  
UF: PE

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13  
Nº: 19

CEP: 55745000

Nº: S/N

Bairro: Zona Rural  
UF: PE

CEP: 55745000

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 78.00 unidade; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29266 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 38.00 unidade; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 455.59 metro quadrado; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42 - Execução de Obra Técnica 220.00 volt; 7 - **EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 78.38 metro quadrado;

**Observações**

5º aditivo de Supressão do Valor. - Objeto do Contrato: Contratação de empresa de Engenharia para Conclusão da Construção de uma Quadra Coberta com Vestiário padrão do FNDE no Sítio Jundiá, Zona Rural do Município de Orobó/PE, com fornecimento pela Empresa contratada de todos os materiais, equipamentos e serviços.-.

Número da ART: **PE20190458375** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/12/2019 Baixada em: 11/12/2019  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **Município de Orobó**  
Endereço do contratante: AVENIDA Estácio Coimbra  
Complemento:  
Cidade: OROBÓ  
Contrato: 1.1.04.18.01/2018  
Valor do contrato: R\$ 284.502,37  
Ação institucional: Outros

Celebrado em: 21/03/2018  
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Bairro: Centro  
UF: PE

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13  
Nº: 19

CEP: 55745000



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '9' and '115'.



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

**CREA-PE**

000114 Página 4/10

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2220499922/2019**  
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Endereço da obra/serviço: SÍTIO Jundiá

Complemento:

Cidade: OROBÓ

Data de início: 21/03/2018

Conclusão efetiva: 21/08/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: Município de Orobó

Bairro: Zona Rural

UF: PE

Nº: S/N

CEP: 55745000

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13



Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 78.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> INSTALAÇÕES -> #29266 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 38.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> OUTROS -> #29540 - REVESTIMENTO 42 - Execução de Obra Técnica 455.59 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42 - Execução de Obra Técnica 220.00 volt; 7 - EXECUÇÃO ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 78.38 metro quadrado;**

**Observações**

6º Aditivo de Prazo. - Objeto do Contrato: Contratação de empresa de Engenharia para Conclusão da Construção de uma Quadra Coberta com Vestiário padrão do FNDE no Sítio Jundiá, Zona Rural do Município de Orobó/PE, com fornecimento pela Empresa contratada de todos os materiais, equipamentos e serviços.-. Período do Aditivo: 21/06/2019 a 21/08/2019.-.

**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens aterramento, SPDA, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional. As instalações elétricas ficam limitadas as prediais em baixa tensão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 2220499922/2019**

02/01/2020, 10:53

xd6Zx

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: xd6Zx

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)



**CREA-PE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 15/01/2020, às 10:52.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the text 'CH 116'.



# Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



## ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ, com sede na Av. Governador Estácio Coimbra, nº 19, Centro, Orobó/PE, CEP: 55.745-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.294.254/0001-13, atesta para os devidos fins que a empresa **M & W SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA LTDA ME**, inscrita no CNPJ nº 19.314.966/0001-21, sediada no Rua Jorge de Lima, nº36, Bairro Imbiribeira, Recife-PE, CEP 51.160-070, executou a obra de **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE NO SÍTIO JUNDIAÍ**, localizada Sítio Jundiaí - Zona Rural - Município de Orobó - PE, conforme Processo Licitatório Nº: 004/2018, Tomada de Preço Nº 001/2018, contrato 1.1.04.18.01/2018, valor R\$ 284.502,17.

A responsabilidade técnica pela execução é do Eng<sup>o</sup> **WALLACE MACIEL MARTINS** - CREA/RNP 200198981-4. E ART é Nº PE20180247875.

Todos os serviços executados encontram-se na planilha anexa, ocorrendo no prazo contratual, de 21/03/2018 a 03/07/2019 e de acordo com as normas e especificações vigentes.

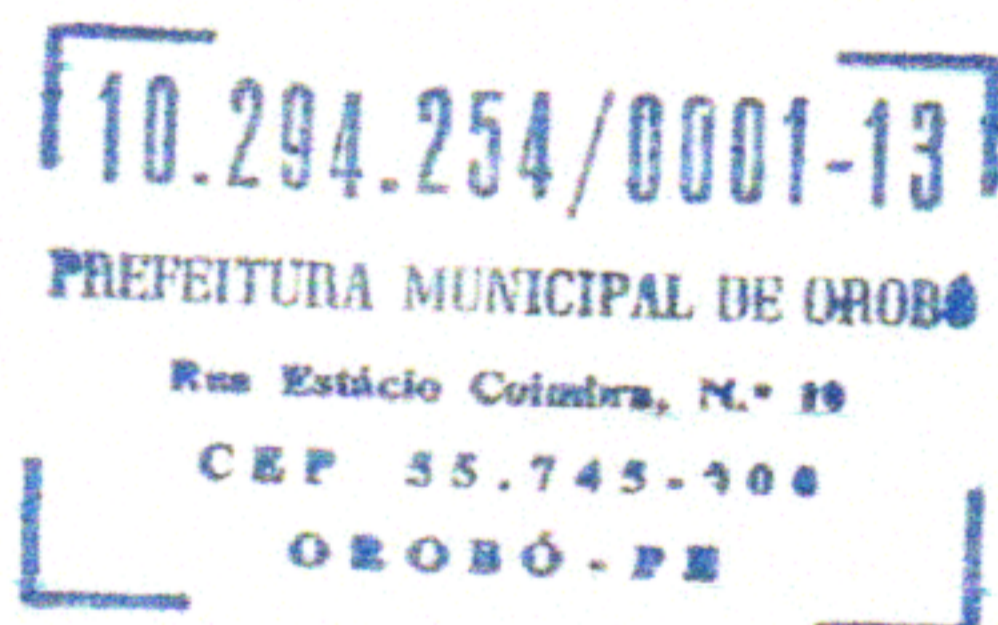
Orobó, 09 de dezembro de 2019.

  
**CLEBER JOSÉ DE AGUIAR DA SILVA** Prefeitura Municipal de Orobó

PREFEITO

*Cleber José Aguiar da Silva*  
 Prefeito

CPF: 056.691.704-56



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220499922/2019, emitida em 02/01/2020



Certidão nº 2220499922/2019  
 15/01/2020, 10:52

Chave de Impressão: xdf6zx

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2019 e contém 6 folhas

CNPJ: 10.294.254/0001-13  
 Av. Governador Estácio Coimbra, 19 - Centro - Orobó / PE - CEP: 55745-000  
 Fone: (81) 3656-1156 / Fax: (81)3656-1146 - email: pmorobo@hotmail.com



*Handwritten signatures and initials*





# Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



SEINFRA  
FOLHA

1021A

## ACERVO TÉCNICO PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

**OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA COM VESTIÁRIO**  
**LOCALIZAÇÃO:** Sítio Jundiá - Zona Rural - Município de Orobó - PE  
**EMPRESA CONTRATADA:** M & W SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA LTDA ME  
**ENGº RESP.:** WALLACE MACIEL MARTINS - CREA/RNP 200198981-4  
**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 21/03/2018 a 03/07/2019  
**ART DE EXECUÇÃO Nº:** PE20180247875.  
**DATA:** 09/12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	4,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1,50m	m <sup>3</sup>	7,66
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m <sup>3</sup>	32,36
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vaia	m <sup>3</sup>	2,06
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIAS DE EMBASAMENTO</b>		
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	28,68
3.1.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x19)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	32,82
3.1.3	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:8 - 1/2 vez. (Fonte: item 1.3 da planilha contratada de Implantação)	m <sup>2</sup>	16,88
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>		
4.1.1	Execução de estruturas de concreto armado pronto, para edificação institucional térrea, Fck = 25 MPa, inclusive forma, escoramento, armação, preparo, lançamento e adensamento do concreto	m <sup>3</sup>	0,09
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>		
4.2.1	Execução de estruturas de concreto armado pronto, para edificação institucional térrea, Fck = 25 MPa, inclusive forma, escoramento, armação, preparo, lançamento e adensamento do concreto	m <sup>3</sup>	0,81
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
5.1	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	13,15
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>		
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto	und	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220499922/2019, emitida em 02/01/2020



Certidão nº 2220499922/2019  
15/01/2020, 10:52

Chave de Impressão: xdf6Zx

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2019 e contém 6 folhas

Av. Estácio Coimbra, 19 - CEP: 55745-000, Orobó - PE - CNPJ 10.294.254/0001-13  
 Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Pág. 1 de 5



000117



# Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220499922/2019, emitida em 02/01/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto - WC PNE	und	2,00
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	62,72
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	62,72
8.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	248,68
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81,47
<b>9</b>	<b>PISOS</b>		
9.1	Lastro de brita graduada apoiada (esp.=6 cm)	m <sup>2</sup>	614,87
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	614,87
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=7cm), inclusive contrapiso e juntas de dilatação	m <sup>2</sup>	286,24
9.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	61,27
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>		
10.1	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	1.091,08
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	284,30
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m <sup>2</sup>	-
10.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	876,76
10.5	Pintura de piso com tinta a base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	614,87
10.6	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento PVA (02 demãos)	m <sup>2</sup>	91,88
10.7	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos. (Fonte: SINAPI 73739/001, Mar/2017)	m <sup>2</sup>	24,18
10.8	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. (Fonte: SINAPI 95305, Mar/2017)	m <sup>2</sup>	122,44
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
11.1	Engate flexível plástico	un	8,00
11.2	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00
11.3	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00
11.4	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1.1/2")	un	-
11.5	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00
11.6	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00
11.7	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	44,70
11.8	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	14,10
11.9	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	-
11.10	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	15,40
11.11	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00
11.12	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00
11.13	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	6,00
11.14	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. (Fonte: SINAPI 86904, Mar/2017)	un	2,00
11.15	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. (Fonte: SINAPI 86901, Mar/2017)	un	6,00

614,87

Av. Estácio Coimbra, 19 - CEP. 55745-000, Orobó - PE - CNPJ 10.294.254/0001-13  
 Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Pág. 2 de 5

Certidão nº 2220499922/2019  
 15/01/2020, 10:52

Chave de Impressão: xdf6zx

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2019 e contém 6 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.



# Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



SEINFRA  
FOLHA

1009 A

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
11.16	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação. (Fonte: SINAPI 9535, Mar/2017)	un	8,00
11.17	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa (ou louça), incluso fixação. (Fonte: SINAPI 95544, Mar/2017)	un	6,00
11.18	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. (Fonte: SINAPI 89353, Mar/2017)	un	4,00
11.19	TE, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. (Fonte: SINAPI 89625, Mar/2017)	un	6,00
11.20	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. (Fonte: SINAPI 89507, Mar/2017)	un	2,00
11.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. (Fonte: SINAPI 89367, Mar/2017)	un	10,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
12.1	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	2,00
12.2	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	-
12.3	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	-
12.4	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	8,00
12.5	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	20,00
12.6	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	8,00
12.7	<b>FOSSA SÉPTICA (1x 3,00x1,40x1,80m) E SUMIDOUROS (2x 3,50x1,20x2,10m)</b>		
12.7.1	Escavação manual solo de 1a. cat. prof. até 1.50m	m <sup>2</sup>	37,83
12.7.2	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m <sup>2</sup>	3,81
12.7.3	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	12,44
12.7.4	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x19)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	45,16
12.7.5	Execução de estruturas de concreto armado pronto, Fck = 25 MPa, inclusive formas, escoramento, armação, concreto, lançamento e adensamento	m <sup>2</sup>	1,26
12.7.6	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m <sup>2</sup>	16,60
12.7.7	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	13,20
12.7.8	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia (grossa), traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	m <sup>2</sup>	17,40
12.7.9	Camada drenante com brita num 3	m <sup>3</sup>	6,60
<b>13</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
13.1	Café em chapa de aço galvanizado n° 24	m	75,00
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	57,70
13.3	Joelho PVC 90° D=150 mm - tubulação pluvial	m	13,00
13.4	<b>CANALETA</b>		
13.4.1	Camada drenante com brita num 3	m <sup>3</sup>	10,20
13.4.2	Grelha de ferro fundido 40 X 500 X 1000mm	un	-
13.4.3	Grade/portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG. (Fonte: SINAPI 68054, Mar/2017)	m <sup>2</sup>	2,53
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>		
14.1	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	17,00
14.2	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00
14.3	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	-
14.4	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	-
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	-
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	-

Av. Estácio Coimbra, 19 - CEP. 55745-000, Orobó - PE - CNPJ 10.294.254/0001-13  
Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Pág. 3 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220499922/2019, emitida em 02/01/2020



Certidão nº 2220499922/2019  
15/01/2020, 10:52  
Chave de Impressão: x06Zx

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2019 e contém 6 folhas



000119



# Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	m	-
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	m	446,00
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	61,40
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	221,40
14.11	Tomada 2P + T de embutir, 10 A, completa	un	-
14.12	Tomada 2P + T para piso, 10 A, completa	un	-
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	-
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	4,00
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	-
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	-
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	-
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	-
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 3 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	-
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	-
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	-
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	-
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	5,80
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	23,50
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	90,45
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00
14.31	Quadro de distribuição em resina termoplástica de embutir, com porta, para até 12 circuitos monopolares, ref.cdsc-12e, Cemar ou similar, inclusive instalação. (Fonte: EMLURB 18.21.130, Dez/2014)	un	1,00
14.32	Quadro de distribuição em resina termoplástica de embutir, com porta, para até 16 circuitos monopolares, ref.cdsc-16s, Cemar ou similar, inclusive instalação. (Fonte: EMLURB 18.21.140, Dez/2014)	un	1,00
14.33	Caixa de proteção para medidor monofásico/trifásico no padrão da concessionária local, fornecimento e instalação. (Fonte: SINAPI 68056, Mar/2017)	un	1,00
14.34	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). (Fonte: SINAPI 93128, Mar/2017)	un	7,00
14.35	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. (Fonte: SINAPI 93143, Mar/2017)	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220499922/2019, emitida em 02/01/2020



Certidão nº 2220499922/2019  
15/01/2020, 10:52  
Chave de Impressão: x06Zx

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/12/2019 e contém 6 folhas

Av. Estácio Coimbra, 19 - CEP. 55745-000, Orobó - PE - CNPJ 10.294.254/0001-13  
Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Pág. 4 de 5

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**  
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE  
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 15/01/2020, às 10:52.

