



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

000049

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220542524/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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





000050



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



(Handwritten signatures and scribbles)

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



MARS

000051



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			
Pintura de piso e paredes			
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m ²		423,25
Rodapé com aplicação de uretano com pintura epóxi	m ²		186,32
Pintura de Parede em epóxi	m ²		356,32
Aplicação de selador	m ²		356,32
Serviços de Exaustão			
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
Iluminação da sala			
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
INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS			
Instalação de Hidrômetro, vazão máxima de 3,0 m ³ /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



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



MARS

000052



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 ³	13,25
Armação em aço CA-50	kg	560,00
Execução de piso em concreto armado	m ²	53,00
Instalação Hidráulica		
Tubo PVC 100mm SR e conexões	m	85,00
Caixa d'água em fibra de vidro 2000L com conexões para instalação	und	1,00
Instalação elétrica		
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
Pintura de piso e paredes		
Emassamento	m ²	417,92
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	235,60
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	182,32
Revestimento do piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m ²	65,00
REVITALIZAÇÃO ÁREA DE DESCARREGAMENTO DE MATERIA PRIMAS		
EDIFICAÇÃO - ÁREA DESCARREGAMENTO DE MP		
Demolição e escavação manual		
Demolição das baias de alvenaria de tijolo cerâmicos	m ²	35,00
Remoção de revestimento de azulejos	m ²	150,00
Demolição de escada em blocos de concretos	m ³	30,00
Esquadrias		
Instalação de porta em alumínio 0,90x2,10	und	3,00
Instalação de janela de alumínio 2,00x1,00	und	2,00
Escavação		
Escavação manual de valas	m ³	50,00
Instalação de esgoto		
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

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

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

3





000053



Guarda corpo			
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 ²	45,00	
Aplicação de fundo anticorrosivo	m ²	45,00	
Caixa de Resíduo			
Aço CA50-60 de 5,0 a 12,5 corte e dobra	kg	554,25	
Forma em chapa de madeira plastificada 10mm	m ²	27,00	
Concreto magro	m ³	0,05	
Concreto FCK = 30MPA	m ³	5,30	
Piso em concreto armado			
Tela soldada nervurada 4,2mm, 10x10 (3,00mx2,00m)	m ²	315,00	
Lona plástica preta e=150 micra	m ²	315,00	
Concreto usinado FCK = 40MPA	m ³	47,25	
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m ²	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 ³	526,05	
Parede			
Reboco com Argamassa 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 1,0 cm	m ²	227,40	
Emassamento	m ²	227,40	
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	150,00	
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	77,40	
Pintura com tinta epóxi	m ²	102,30	
Instalação de Andaimos tubo rol	m ²	50,00	
EDIFICAÇÃO - DIQUE TQS DE MATERIA PRIMA			
Piso em concreto armado			
Concreto usinado FCK = 30MPA	m ³	26,00	
Tela soldada 10x10 Q396 2,450x6,00m Fio 7.10	m	120,00	
Lona plástica preta e=150 micra	m ²	100,00	
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m ²	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 ³	350,00	
Parede			
Reboco com Argamassa 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm	m ²	250,00	
Emassamento	m ²	250,00	
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	150,00	
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	100,00	
Pintura com tinta epóxi	m ²	85,00	
Escada			
Construção de escada em Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fck 12 mpa, esp = 0,14m	m ²	25,00	
Guarda corpo			
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 ²	95,00	
Aplicação de fundo anticorrosivo	m ²	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

4

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000054



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

Execução de alvenaria em bloco de concreto 14x14x 39	m ²	150,00
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m ²	300,00
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m ²	300,00
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	150,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	150,00
Emassamento latex acrílico	m ²	300,00
Aplicação de selador	m ²	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 ²	58,00
instalação de Andaimos tubo rol	m ²	15,00

REVITALIZAÇÃO ÁREA DE DESCARREGAMENTO DE MATERIA PRIMAS

Instalação de Andaimos tubo rol	m ²	30,00
Concreto FCK=40MPA	m ³	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 ²	90,00
Rodapé em uretano com pintura epóxi	m	32,00
Pintura com Tinta Esmate Sintético	m ²	150,00
Emassamento acrílico	m ²	150,00
Aplicação de selador	m ²	150,00
Estrutura metálica com Metalon 10x10	m	120,00
Execução de cobertura com telha trapezoidal galvanizada	m ²	120,00
Pintura com esmalte sintético a base de água	m ²	120,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m ²	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 martele	m ²	39,00
Escavação para assentamento do meio fio	m ³	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 ²	150,00
Lona plástica 150m	m ²	150,00
Concreto usinado FCK = 40MPA	m ³	35,00
Forma com tabua 20cm	m	80,00

Fechamento metálico área de des. Matéria prima

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

Tampa de concreto

Forma em chapa de madeira plastificada 10mm	m ²	5,00
Concreto magro	m ³	0,05
Concreto FCK = 30MPA	m ³	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 signatures and marks)



MARS

000055



CONSTRUÇÃO DE LAVA JATO PARA EMPILHadeira

Instalação de Andaimos tubo rol	m ²	90,00
Escavação manual	m ³	15,00
Concreto usinado FCK = 30MPA	m ³	9,00
Forma em chapa de madeira	m ²	10,00
Aço CA50-60 de 5.0 a 12,5 corte e dobra	kg	60,00
Estrutura metálica em Metalon 10x10	m ²	80,00
Execução de cobertura com telha trapezoidal galvanizada	m ²	80,00
Pintura com esmalte sintético a base de água	m ²	80,00
Aplicação de fundo anticorrosivo	m ²	80,00
Execução de alvenaria em bloco de concreto 14 x 14x 39	m ²	68,00
Execução de elemento vazado (cobogós)	m ²	35,00
Pintura com Tinta latex acrílica lavável	m ²	120,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	185,00
Aplicação de selador	m ²	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, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	m	150,00
Instalação de Luminária LED 40W - lm/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 ²	5,00
Concreto magro	m ³	0,05
Aço CA-50 corte e dobra	kg	36,00
Concreto FCK = 30MPA	m ³	2,00
Adequação do Piso da Fábrica (Recuperação e Pintura)		
Revestimento de piso com aplicação de Uretano e pintura epóxi	m ²	500,00
Rodapé com aplicação de uretano com pintura epóxi	m	280,00
Aplicação de massa epóxi no piso	m ²	500,00
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	1.500,00
Aplicação de selador	m ²	1.200,00
PINTURA DA SALA DE SANITIZAÇÃO		
Pintura com Tinta acrílica	m ²	230,00
Pintura com Tinta esmalte sintético azul e branco	m ²	201,32
Aplicação de selador	m ²	431,32
PISO EMBORRACHADO DA ÁREA DE MAT. PRIMA		
Rodapé em uretano com pintura epóxi	m	85,00
Aplicação de piso emborrachado	m ²	150,00

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

6



MARS

000056

SEINFRA
FOLHA

2038

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

Demolição de piso de concreto com martele	m ³	10,00
Concreto FCK=30MPA	m ³	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 ²	85,00
Fornecimento e instalação de parede Dry Wall anti chama	m ²	90,00
Fornecimento e instalação de forro Dry Wall	m ²	90,00
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m ²	100,00
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m ²	100,00
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	375,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	176,32
Aplicação de selador	m ²	551,32
Emassamento	m ²	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 ²	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 ²	350,00
Rodapé com aplicação de uretano com pintura epóxi	m	50,00

PINTURA E INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA DA ADM

Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	279,25
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	195,36
Aplicação de selador	m ²	474,61
Emassamento	m ²	474,61
Instalação de Ponto de tomada	und	8,00
Fio de cobre, sólido, 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 ²	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



MARS

000057



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

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

8



MARS

000058

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

Instalação de Andaimes tubo rol	m ²	15,00
Instalação de Parede Dry Wall	m ²	120,00
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	240,00
Emassamento acrílico	m ²	240,00
Aplicação de selador	m ²	240,00
Aplicação de auto nivelante no piso	m ²	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 Andaimes tubo rol	m ²	25,00
Suporte do duto em Metalon	m	30,00
Pintura com Tinta acrílica	m ²	90,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	75,00
Emassamento	m ²	165,00

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

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

EXECUÇÃO DE CALÇADA DO GUARDA - CORPO

Concreto FCK = 30MPA	m ³	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

Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	275,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	250,00
Emassamento acrílico	m ²	525,00
Aplicação de selador	m ²	525,00
Pintura de guarda corpo em Esmalte sintético	m ²	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 ²	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

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000059

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

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.





000060



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



PINTURA E FECHAMENTO TAMBOR DE RECOBRIMENTO

Fornecimento e instalação de Dry-Wall parede dupla com chapa de RF	m ²	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 ²	50,00
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	450,00
Emassamento acrílico	m ²	450,00
Aplicação de selador	m ²	450,00

ADEQUAÇÃO SALA DE RESÍDUO

Projeto de andaimes	und	1,00
Instalação de Andaimes tubo rol	m ²	20,00
Concreto FCK = 30MPa virado na obra	m ³	30,00
Formas em chapa de madeira plastificada 10mm	m ²	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 ²	150,00
Concreto FCK = 10MPa (magro)	m ³	10,00
Revestimento cerâmico	m ²	30,00
Alvenaria de Bloco de concreto	m ²	450,00
Pintura com tinta latex acrílica	m ²	350,25
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	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 ²	153,23
Pintura com esmalte sintético a base de água	m ²	175,36
Aplicação de fundo anticorrosivo	m ²	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 ²	100,84
Rufo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	15,00
Calha 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 agua, inclusive tubuações e conexões de pvc rígido soldável e abertura de rasgos em alvenaria	pt	1,00
Remoção de Janela com reaproveitamento	und	1,00

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



MARS

000061



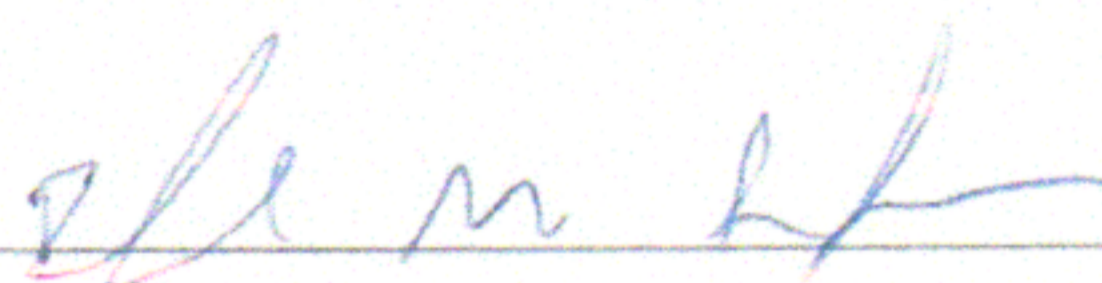
PINTURA INTERNA ZONA AZUL E ZONA VERMELHA		
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	1.800,00
Emassamento acrílico	m ²	1.800,00
Aplicação de selador	m ²	1.800,00
Pintura com Tinta esmalte sintético sem cheiro - esquadrias	m ²	123,20
PINTURA DA SALA DE REUNIÃO WHISKAS/PEDIGREE		
Pintura com Tinta latex acrílica	m ²	98,00
Pintura com Tinta esmalte sintético	m ²	150,00
Emassamento acrílico	m ²	248,00
Aplicação de selador	m ²	248,00
Execução de alvenaria com tijolo cerâmico	m ²	65,65
Execução de Chapisco com argamassa traço 3:1	m ²	65,65
Execução de Reboco com argamassa traço 1:2:8	m ²	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 ²	41,00
Concreto FCK = 30MPA	m ³	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.

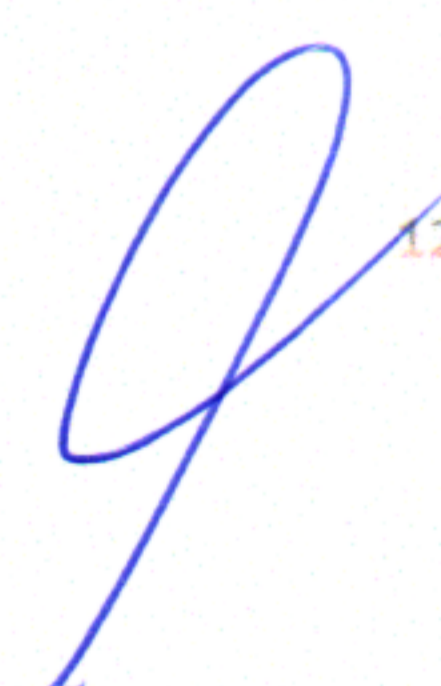
Recife, 15 de dezembro de 2021.


 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





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







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

CREA-PE

000062

Página 1/63

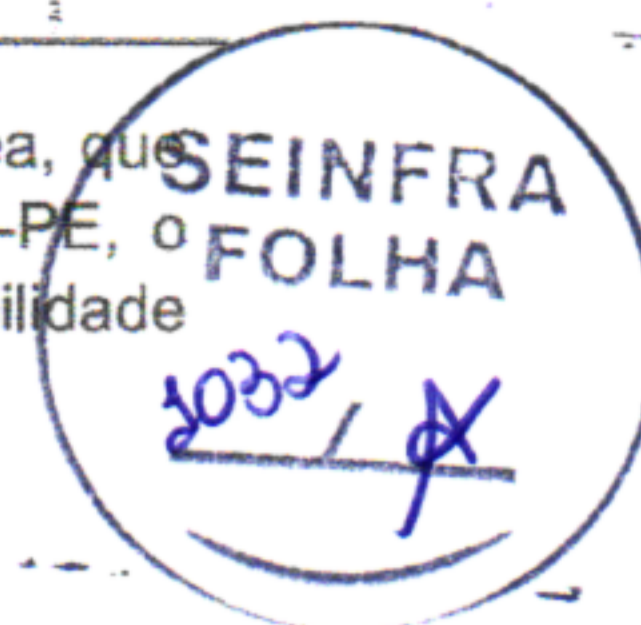
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220567028/2023

Atividade em andamento

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: **PE20210717536** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/12/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES** CPF/CNPJ: **10.377.679/0001-96**
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 - SME Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 7.319.145,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS Nº: S/N
Complemento: LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS - LOTE 2 - CRECHE BARRA DE JANGADA - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES Bairro: DIVERSOS
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 861.47 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS (RUA SERRA CAIADA, S/N, DOIS CARNEIROS) - LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE (RUA RIO JABOATÃO, S/N, MARCOS FREIRE) - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA (RUA FELIZ, S/N, BARRA DE JANGADA) - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES (AV. BARRETO DE MENEZES, S/N, GUARARAPES).

Número da ART: **PE20210718520** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES** CPF/CNPJ: **10.377.679/0001-96**
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 2.065.903,15 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA RIO JABOATÃO Nº: S/N
Complemento: Bairro: MARCOS FREIRE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54365190
Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96





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

CREA-PE

000063
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220567028/2023
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade Técnica: 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 352.15 metro quadrado;



Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE. Complementar a ART do contrato global PE20210717536.-

Número da ART: PE20210718539 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP
Contratante: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 1.380.240,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA FELIZ Nº: S/N
Complemento: Bairro: BARRA DE JANGADA
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54470120
Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

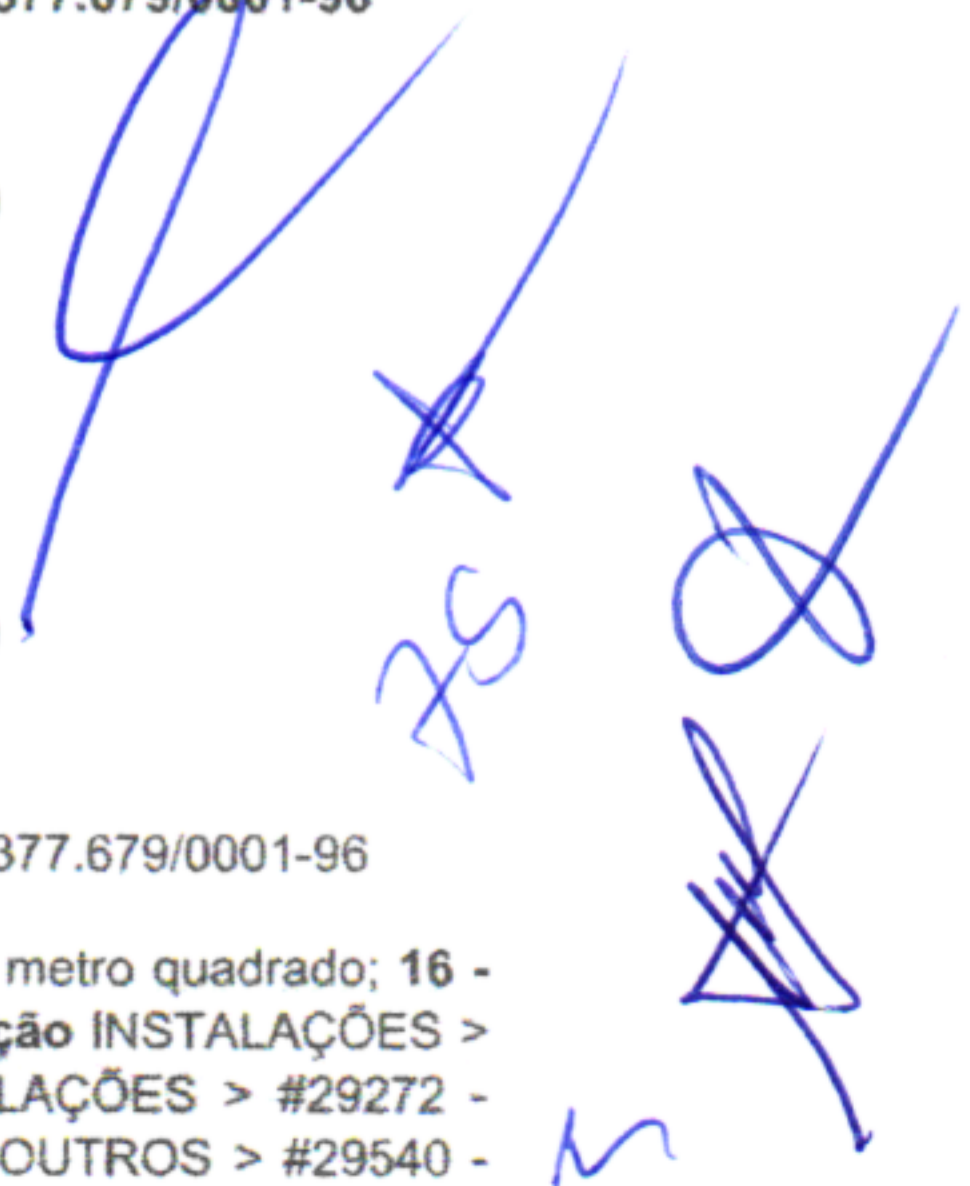
Atividade Técnica: 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 666.72 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 666.72 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 666.72 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 666.72 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 666.72 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 666.72 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 666.72 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 361.10 metro quadrado;

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA. Complementar a ART do Contrato global PE20210717536.

Número da ART: PE20210718550 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP
Contratante: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 1.824.527,05 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: S/N
Complemento: Bairro: GUARARAPES
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Atividade Técnica: 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 9.71 metro quadrado;





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

CREA-PE

000064

Página 3/63

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220567028/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES. Complementar a ART do Contrato global nº PE20210717536. -

Número da ART: **PE20210718564** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES** CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 - SME Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 2.048.474,80 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA SERRA CAIADA Nº: S/N
Complemento: Bairro: DOIS CARNEIROS
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 51335123
Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 1316.18 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 138.51 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS. Complementar a ART do Contrato global nº PE20210717536. -

Número da ART: **PE20210718571** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES** CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 7.883.387,42 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS Nº: S/N
Complemento: LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS - LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES Bairro: DIVERSOS
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

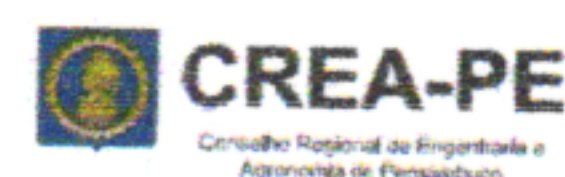
Atividade Técnica: **16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 861.47 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS (RUA SERRA CAIADA, S/N, DOIS CARNEIROS) - LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE (RUA RIO JABOATÃO, S/N, MARCOS FREIRE) - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA (RUA FELIZ, S/N, BARRA DE JANGADA) - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES (AV. BARRETO DE MENEZES, S/N, GUARARAPES). - 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO E DE VALOR. -

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: 09/02/2023, às 12:31.



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

CREA-PE

000065

Página 4/63

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220567028/2023
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Número da ART: **PE20210718805** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**



Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES** CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 - SME Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 7.319.145,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS Nº: S/N
Complemento: LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS - LOTE 2 - CRECHE BARRA DE JANGADA - LOTE 3 - CRECHE MARCOS FREIRE - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES Bairro: DIVERSOS
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100

Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 4615.26 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 861.47 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS (RUA SERRA CAIADA, S/N, DOIS CARNEIROS) - LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE (RUA RIO JABOATÃO, S/N, MARCOS FREIRE) - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA (RUA FELIZ, S/N, BARRA DE JANGADA) - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES (AV. BARRETO DE MENEZES, S/N, GUARARAPES). Termo de Prorrogação de PRAZO de Execução. -

Número da ART: **PE20220811389** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/07/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES** CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96
Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES Nº: 1648
Complemento: Bairro: PIEDADE
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100
Contrato: 066/2020 - SME Celebrado em: 06/10/2020
Valor do contrato: R\$ 12.122.467,05 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS Nº: S/N
Complemento: LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS - LOTE 2 - CRECHE BARRA DE JANGADA - LOTE 3 - CRECHE MARCOS FREIRE - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES Bairro: DIVERSOS
Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54410100

Data de início: 14/10/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Escolar
Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 861.47 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS (RUA SERRA CAIADA, S/N, DOIS CARNEIROS) - LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE (RUA RIO JABOATÃO, S/N, MARCOS FREIRE) - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA (RUA FELIZ, S/N, BARRA DE JANGADA) - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES (AV. BARRETO DE MENEZES, S/N, GUARARAPES). 3º TERMO ADITIVO DE PRAZO E DE VALOR. :)





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

CREA-PE

000066

Página 5/63

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220567028/2023
Atividade em andamento

Número da ART: **PE20220811501** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/07/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES**

Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES

Complemento:

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

Contrato: 066/2020 - SME

Valor do contrato: R\$ 9.848.296,98

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS

Complemento: LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS - LOTE 2 - CRECHE
MARCOS FREIRE - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA
- LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

Data de início: 14/10/2020

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 25/07/2022

Participação técnica: INDIVIDUAL

CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Nº: 1648

Bairro: PIEDADE

UF: PE

CEP: 54410100

Celebrado em: 06/10/2020

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: DIVERSOS

UF: PE

CEP: 54410100

CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 861.47 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS (RUA SERRA CAIADA, S/N, DOIS CARNEIROS) - LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE (RUA RIO JABOATÃO, S/N, MARCOS FREIRE) - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA (RUA FELIZ, S/N, BARRA DE JANGADA) - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES (AV. BARRETO DE MENEZES, S/N, GUARARAPES). 2º TERMO ADITIVO DE VALOR. :)

Número da ART: **PE20230905881** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/01/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M & W SERVICOS DE CONSTRUCAO E REFORMA LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES**

Endereço do contratante: AVENIDA BARRETO DE MENEZES

Complemento:

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

Contrato: 066/2020 - SME

Valor do contrato: R\$ 12.122.467,05

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS

Complemento: LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS - LOTE 2 - CRECHE
MARCOS FREIRE - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA
- LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES

Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES

Data de início: 14/10/2020

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICIPIO DE JABOATAO DOS GUARARAPES

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 19/01/2023

Participação técnica: INDIVIDUAL

CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Nº: 1648

Bairro: PIEDADE

UF: PE

CEP: 54410100

Celebrado em: 06/10/2020

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: DIVERSOS

UF: PE

CEP: 54410100

CPF/CNPJ: 10.377.679/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução INSTALAÇÕES > #29264 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29265 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29268 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução INSTALAÇÕES > #29272 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução OUTROS > #29540 - REVESTIMENTO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30226 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES > #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 49 - Execução de obra 4615.56 metro quadrado; 16 - Execução EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 861.47 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE 4 (QUATRO) CRECHES INACABADAS PACTUADAS COM O FNDE. LOTE 1 - CRECHE DOIS CARNEIROS (RUA SERRA CAIADA, S/N, DOIS CARNEIROS) - LOTE 2 - CRECHE MARCOS FREIRE (RUA RIO JABOATÃO, S/N, MARCOS FREIRE) - LOTE 3 - CRECHE BARRA DE JANGADA (RUA FELIZ, S/N, BARRA DE JANGADA) - LOTE 4 - CRECHE GUARARAPES (AV. BARRETO DE MENEZES, S/N, GUARARAPES). 4º TERMO ADITIVO DE PRAZO. :)

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



CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 09/02/2023, às 12:31.



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

CREA-PE

000067

Página 6/63

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220567028/2023

Atividade em andamento

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 57 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 2220567028/2023
 09/02/2023, 10:32
 Z071Z

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

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.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente nos períodos de 14/10/2020 a 06/06/2023.

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: Z071Z

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]



000068



Atestado Parcial de Capacidade Técnica



Atestamos para os devidos fins que o profissional Engenheiro Civil Wallace Maciel Martins, inscrito sob nº CPF 034.061.077-88, Responsável Técnico pela empresa M&W Serviços de Construção e Reformas Ltda ME, inscrita no CNPJ sob o nº 19.314.966/0001-21, Registro no CREA/PE 057394, estabelecida na Rua Jorge Lima, Nº 36 no bairro da Imbiribeira, Recife/PE, estar executando para o Municipal do Jaboatão dos Guararapes, com estabelecimento na Avenida General Barreto de Menezes, nº 1648, no bairro de Prazeres, Jaboatão dos Guararapes/PE- CEP: 54315-000, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 10.377.679/0001-96, os serviços de engenharia visando a prestação de serviços para conclusão na construção de 4 (quatro) Creches inacabadas no Município de Jaboatão dos Guararapes/PE, início dos serviços em 14/10/2020, com execução parcial em 02/12/2022 e previsão de término de todos os serviços para 06/06/2023, conforme serviços citados nesse atestado e planilhas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Responsabilidade Técnica:

Responsável Técnico	Título	CREA - Registro	CREA - RNP
Wallace Maciel Martins	Engenheiro Civil	RJ 1998104405	200198981-4

1.0 Características do Contrato

- **Contrato nº:** 066/2020-SME
- **Objeto do contrato:** Contratação de empresa especializada para conclusão de 4 (quatro) Creches inacabadas pactuando com o FNDE.
- **Valor Total do Contrato inicial:** R\$ 7.319.145,47
Creche Dois Carneiros – LOTE 1 – R\$ 2.048.474,80

Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

Este documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

Handwritten signatures and marks, including a large signature and the number '1'.





000069

- Creche Marcos Freire – LOTE 2 – R\$ 2.065.903,15
- Creche Barra de Jangada – LOTE 3 – R\$ 1.380.240,47
- Creche Guararapes – LOTE 4 – R\$ 1.824.527,05

• **Local dos serviços:**

- Creche Dois Carneiros: Rua Serra Caiada, s/nº - Bairro: Dois Carneiros- CEP: 51.335-23 – Jaboatão dos Guararapes/PE.
- Creche Marcos Freire: Rua Rio Jaboatão, s/nº - Bairro: Marcos Freire- CEP: 54.365-190 - Jaboatão dos Guararapes/PE.
- Creche Barra de Jangada: Rua Feliz, s/nº - Bairro: Barra de Jangada – CEP; 54.470-120 - Jaboatão dos Guararapes/PE.
- Creche Guararapes: Avenida Barreto de Menezes, s/nº - Bairro: Guararapes – CEP: 54.410-100 - Jaboatão dos Guararapes/PE.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023

1.1 Características Físicas do Contrato:

O contrato contempla os seguintes serviços:

- Construção de Creche Dois Carneiros, do programa PROINFÂNCIA do FNDE, com área construída total de 1.316,18 m². O sistema de cobertura com utilização de Telha ondulada de fibrocimento com 1.210,21 m². Painel de forro tipo WALL SYSTEM com placa de gesso R.U. medindo 1.097,05m². Aplicação mecânica de pintura com tinta intumescente trf 120 min medindo 3.672,34m².



[Handwritten signature]

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

[Handwritten signature]





000070



1.1.1. Planilha de Quantitativos

Item	Discriminação do item	Und.	Qtde.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado	M2	4,50
1.2	Ligação Predial De Água Em Mureta De Concreto, Provisória Ou Definitiva, Com Fornecimento De Material E Hidrômetro, Rede Dn 50Mm	UN	1,00
1.3	Entrada Provisoria De Energia Eletrica Aerea Trifasica 40A Em Poste Madeira	UN	1,00
1.4	Tanque Séptico Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,10 M, Altura Interna = 2,50 M, Volume Útil: 2138,2 L (Para 5 Contribuintes). Af_05/2018	UN	1,00
1.5	Locacao De Container 2,30 X 6,00 M, Alt. 2,50 M, Para Escritorio, Sem Divisorias Internas E Sem Sanitario	MES	6,00
1.6	Locacao De Container 2,30 X 4,30 M, Alt. 2,50 M, Para Sanitario, Com 3 Bacias, 4 Chuveiros, 1 Lavatorio E 1 Mictorio	MES	6,00
1.7	Desobstrução De Ramal Predial De Esgoto Com Auxilio De Equipamento Hidrojato	M	310,00
1.8	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	M2	902,36
1.9	Capina E Limpeza Manual De Terreno	M2	1.319,86
1.10	Aterro Com Areia Com Adensamento Hidraulico	M3	263,97
1.11	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhao Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	257,37
1.12	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_12/2016	M3XKM	2.316,33
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2.1	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	MES	1,50
2.2	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	MES	2,28
2.3	Auxiliar Técnico De Engenharia Com Encargos Complementares	H	1.056,00
2.4	Vigia Noturno Com Encargos Complementares	H	1.848,00
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	ESTRUTURA PULTRUDADA		
3.1.1	Estrutura Pultrudada, Contemplando Pilares, Vigas, Acabamentos De Pilares, Cantoneiras, Barra Chata, Perfis "U" E "Y" De Piso E Borda Respectivamente	kg	4.065,06
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO		
4.1	DIVISÓRIA		
4.1.1	Divisoria Em Granito Branco Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:4, Arremate Em Cimento Branco, Exclusive Ferragers	M²	57,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

3



000071

SEINFRA
FOLHA

2023 / A

5	ESQUADRIAS		
5.1	PORTAS DE MADEIRA		
5.1.1	Porta De Madeira Pm1 - Lisa - 80X210, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	12,00
5.1.2	Porta De Madeira Pm2 - 80X210, Com Visor De Vidro, Chapa, Barra, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	17,00
5.1.3	Porta De Madeira Pm3 - 90X210, Chapa, Barra, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	4,00
5.1.4	Porta De Madeira - Pm4 - 60X210, Com Veneziana Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	3,00
5.1.5	Porta De Madeira Tipo Veneziana, 80X210Cm, Espessura De 3Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af 08/2015	UN	2,00
5.1.6	Porta De Abrir Pm06 - Box Em Madeira Laminado 0,60X1,60M, Pm-06, Incluso Marco, Dobradiças E Tarjeta Tipo Livre/Ocupado, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	10,00
5.1.7	Porta De Madeira - Pm07 - 60X100, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	6,00
5.1.8	Porta De Madeira - Pm08 - 80X100, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	2,00
5.1.9	Porta De Madeira Pm09 - 80X210, Com Visor De Vidro, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	6,00
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
5.2.1	Fechadura De Embutir Para Portas Internas, Completa, Acabamento Padrão Médio, Com Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af 08/2015	UN	38,00
5.2.2	Fechadura De Embutir Para Porta De Banheiro, Completa, Acabamento Padrão Popular, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	18,00
5.3	PORTAS DE VIDRO - PV		
5.3.1	Porta De Vidro Temperado - Pv1 - 160X210, Com Ferragens, De Abrir Em Folhas Duplas, Conforme Projeto De Esquadrias	M2	6,72
5.4	PORTAS, PORTÕES E GRADIS METÁLICOS		
5.4.2	Gradil Metálico Tipo Barra Chata	m2	51,32
5.4.3	Gradil De Tubo Em Aço Galvanizado De 2" Com Tela De Arame Galvanizado Em Malha Quadrangular De 2", Fornecimento E Instalação	m2	32,46
5.4.4	Gradil Com Montantes Em Tubo Galvanizado 1 1/2", Requadros Em Barra Chata 3/4" X 3/16" E Tela De Arame Galvanizado Malha 2"	m2	25,55
5.4.6	Porta De Abrir Em Chapa De Alumínio E Veneziana- Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens	M²	5,04
5.4.7	Porta De Abrir Em Chapa De Alumínio E Veneziana- Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens	M²	3,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

4





000072

5.5 JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			
5.5.1	Janela De Alumínio De Correr, 2 Folhas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros Padronizada. Af 07/2016	M2	27,93
5.5.2	Janela De Alumínio De Correr, 3 Folhas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af 07/2016	M2	2,30
5.5.3	Janela De Alumínio De Correr, 4 Folhas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af 07/2016	M2	32,26
5.5.4	Janela De Alumínio De Correr, 2 Folhas+ 2 Fixas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af 07/2016	M2	11,20
5.5.6	Janela De Alumínio De Correr, 4 Folhas+ 4 Fixas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af 07/2016	M2	21,02
5.5.7	Janela De Alumínio Basculante, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Sem Vidros, Padronizada. Af 07/2016	M2	33,16
5.5.8	Janela De Alumínio, 1 Folha De Abrir, Inclusive Vidro Temperado E=6Mm.	M2	3,24
5.6 VIDROS			
5.6.1	Vidro Liso Comum Transparente, Espessura 6Mm	M2	33,16
6 SISTEMA DE COBERTURA			
6.1 COBERTURA			
6.1.1	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Maior Que 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Lçamento. Af 07/2019	M2	1.210,21
6.1.2	Cumeeira Para Telha De Fibrocimento Ondulada E = 6 Mm, Incluso Acessórios De Fixação E Lçamento. Af 07/2019	M	132,21
6.1.3	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	M	211,54
6.1.4	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	M	136,00
6.1.5	Revisão Em Cobertura Com Telha De Fibrocimento Ondulada 6Mm, Com Reposição Do Material, Exclusive Madeiramento	M2	134,47
6.1.6	Estrutura Metálica Em Light Steel Frame Em Perfil Ue 90X40X12X0,95 + Acess. Fix.	KG	360,65
6.1.7	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibra De Vidro E = 0,6 Mm, Para Telhado Com Inclinação Maior Que 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Lçamento. Af 07/2019	M2	31,20
6.1.8	Desmontagem De Estrutura Metálica Com Retirada De Solda E Corte De Peças Por Meio De Lixadeira	M²	102,97
6.1.9	Carga E Descarga Mecânica De Estruturas Metálicas	KG	360,65
6.2 FORRO			
6.2.1	Recuperação De Painel De Forro Tipo Wall System Com Substituição De Placa De Gesso R.U. - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	761,85
6.2.2	Painel De Forro Tipo Wall System Com Placa De Gesso R.U., Placa De Poliéster Reforçada Com Fibra De Vidro E Eps Para As Duas Faces - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M²	487,68
6.2.3	Recuperação De Painel De Forro Tipo Wall System Com Substituição De Placa De Gesso R.U. E Substituição De Placa De Poliéster Reforçada Com Fibra De Vidro Para As Duas Faces - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	95,15
7 IMPERMEABILIZAÇÃO			
7.1	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af 06/2018	M2	7,84



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: 20712

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

5





000073

8 SISTEMA DE PISO INTERNO			
8.1	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	M2	676,40
8.2	Revestimento Cerâmico Esmaltado Pei Iv - 40 X 40 Cm - Incl. Rejunte - Conforme Projeto	M2	676,40
8.3	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af 06/2018	M	38,17
8.4	Piso De Borracha Pastilhado, Espessura 7Mm, Fixado Com Cola	M2	3,15
9 PINTURA			
9.1	Pintura Com Verniz Poliuretano, 2 Demaos	M2	875,02
9.2	Aplicação Mecânica De Pintura Com Tinta Intumescente Trf 120 Min	M2	4.180,34
9.3	Pintura Esmalte Fosco, Duas Demaos, Sobre Superfície Metalica, Incluso Uma Demao De Fundo Anticorrosivo. Utilizacao De Revolver (Ar-Comprimido).	M2	238,44
9.4	Pintura Esmalte Fosco Para Madeira, Duas Demaos, Sobre Fundo Nivelador Branco	M2	126,84
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1 ÁGUA FRIA			
10.1.1	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Avenaria. Af 12/2014	UN	60,00
10.1.2	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	UN	60,00
10.1.3	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af 12/2014	UN	14,00
10.1.4	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	M	227,90
10.1.5	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	M	30,57
10.1.6	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	M	15,67
10.2 CASTELO D'ÁGUA			
10.2.1	Corte E Reparo Em Cabeça De Estaca	PT	14,00
10.2.2	Reservatório Metálico Padrão Tipo B - Capacidade De 36.000L, Confeccionado Em Chapas De Aço Carbono Astm A-36 Ou Similar Com Preparação Da Superfície Interna E Externa Com Jateamento Abrasivo, Inclusive Revestimento E Acessórios.	UN	1,00
10.2.3	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	M3	14,54
10.2.4	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Com Solo Cimento (Teor De Cimento Igual A 6%) - Exclusive Escavação, Carga E Transporte E Solo. Af 09/2017	M3	4,02

SEINFRA
FOLHA5025
A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: 2071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

6





000074



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



10.2.5	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	M3	11,01
10.2.6	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25 Cm De Diâmetro, Até 9 M De Comprimento, Concreto Lançado Manualmente (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af 02/2015	M	98,00
10.2.7	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	M3	0,40
10.2.8	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af 09/2017	M2	9,42
10.2.9	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	54,00
10.2.10	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10.0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	844,00
10.2.11	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	M3	5,09
10.2.12	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	M3	5,09
10.2.14	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 60 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios.	M	11,09
10.2.15	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 75 Mm (Instalado Em Ramal De Encaminhamento, Ou Condutores Verticais), Inclusive Conexões, Corte E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	M	8,00
10.2.16	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/4?" - Fornecimento E Instalação.	UND	5,00
10.2.17	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/2?" - Fornecimento E Instalação.	UND	2,00
10.2.18	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2?" - Fornecimento E Instalação.	UND	1,00
11	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
11.1	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	UND	1,00
11.2	Caixa De Areia 40X40X40Cm Em Alvenaria, Com Grelha Em Ferro Fundido - Execução	UND	1,00
11.3	Caixa De Areia 40X40X40Cm Em Alvenaria, Com Grelha Em Ferro Fundido 15X15 Cm - Execução	UND	4,00
11.4	Poço De Visita Nas Dimensões 110X110X110Cm Em Alvenaria, Com Tampão Em Ferro Fundido - Execução	UND	6,00
11.5	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 33 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af 07/2019	M	101,06
11.6	Tubo Pvc Dn 100 Mm Para Drenagem - Fornecimento E Instalacao	M	125,15
11.7	Tubo Pvc Corrugado Flexível Perfurado Dn 75 Para Drenagem - Fornecimento E Instalacao	M	63,91
11.8	Tubo Pvc Dn 150 Mm Para Drenagem - Fornecimento E Instalacao	M	134,99
11.9	Tubo Pvc Rígido Soldável Marrom P/ Água, D = 25 Mm (1/2")	M	17,72
11.10	Assentamento De Tubo De Pvc De 100 Ou 150 Ou 200 Mm Para Rede De Água, Dn 200 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Fornecimento E Instalação)	M	58,00
11.11	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	M3	52,77
11.12	Ralo Folo Semiesférico, 100 Mm, Para Lajes/ Calhas	UND	14,00
11.13	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af 10/2017	M3	44,85
11.14	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	10,30
11.15	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af 04/2016	M3XKM	92,70
11.16	Ralo Seco De Pvc 100X100Mm Simples	UND	5,00
11.17	Canaleta De Drenagem Em Concreto, Dimensões Internas 40 X 50Cm, Com Grelha Pré-Moldada, Inclusive Escavação Manual	M	90,10
11.18	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado, Para Edificação Institucional Térrea, Fck = 25 Mpa. Af 01/2017	M3	0,11

7

Certidão nº 2220567028/2023
 09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: 2071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas





000075

SEINFRA
FOLHA3039
19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1	ACESSÓRIOS		
12.1.1	Terminal De Ventilação Série Normal 50Mm, Inclusive Tubulação Vertical	UND	5,00
12.1.2	Terminal De Ventilação Série Normal 75Mm, Inclusive Tubulação Vertical	UND	7,00
12.1.3	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 12/2014	M	171,90
12.1.4	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Subcoletor Aéreo De Esgoto Sanitário. Af 12/2014	M	27,10
12.1.5	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 12/2014	M	18,43
12.1.6	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af 12/2014	M	8,60
12.1.7	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm (Instalado Em Sub-Coletor Aéreo), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af 10/2015	M	34,00
12.1.8	Tampa Circular Para Esgoto E Drenagem, Em Ferro Fundido, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af 05/2018	UN	14,00
12.1.9	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado, Para Edificação Institucional Térrea, Fck = 25 Mpa. Af 01/2017	M3	0,54
12.1.10	Grelha Pvc Redonda Branca 100Mm	UND	9,00
12.1.11	Grelha Pvc Redonda Branca 150Mm	UND	18,00
12.2	FOSSA E FILTRO		
12.2.1	MOVIMENTO DE TERRA		
12.2.1.1	Escavacao Mecanica De Vala Em Material 2A. Categoria De 2,01 Ate 4,00 M De Profundidade Com Utilizacao De Escavadeira Hidraulica	M3	256,24
12.2.1.2	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	M3	48,10
12.2.1.3	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhao Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	270,58
12.2.1.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af 04/2016	M3XKM	2.435,22
12.2.2	ESTRUTURA		
12.2.2.1	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	M3	1,71
12.2.2.2	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af 09/2017	M2	25,04
12.2.2.3	Concretagem De Radier, Piso Ou Laje Sobre Solo, Fck 30 Mpa, Para Espessura De 20 Cm - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 09/2017	M3	4,73
12.2.2.4	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	M2	1,80
12.2.2.5	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	M2	28,67
12.2.2.6	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af 06/2017	KG	198,74
12.2.2.7	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af 06/2017	KG	98,86

Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

8





000076

SEINFRA
FOLHA10/18
/A

12.2.2.8	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Plástica, 10 Utilizações. Af_12/2015	M2	123,17
12.2.2.9	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Garfo De Madeira, Pé-Direito Duplo, Em Chapa De Madeira Plástica, 18 Utilizações. Af_12/2015	M2	47,74
12.2.2.10	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Maior Que 20 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af_12/2015	M2	95,37
12.2.2.11	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	154,20
12.2.2.12	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	224,48
12.2.2.13	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1,2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	46,55
12.2.2.14	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M3	46,55
12.2.2.15	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	9,00
12.2.2.16	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	203,00
12.2.2.17	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	886,00
12.2.2.18	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	640,00
12.2.2.19	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	205,00
13	LOUÇAS E METAIS		
13.1	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	7,00
13.2	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af_10/2016	UN	2,00
13.3	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	21,00
13.4	Vaso Sanitário Infantil Sifonado, Para Válvula De Descarga, Em Louça Branca, Com Acessórios, Inclusive Assento Plástico, Bolsa De Borracha Para Ligação, Tubo Pvc Ligação - Fornecimento E Instalação	UN	12,00
13.5	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Incluso Sifão Tipo Garrafa Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa Tipo Alavanca - Fornecimento E Instalação.	UND	8,00
13.6	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico Tipo Ducha, Fornecimento E Instalação	UN	15,00
13.7	Ducha Higiênica Com Registro E Derivação Izy, Código 1984.C37, Act.Cr, Deca, Ou Equivalente	UND	13,00
13.8	Barra De Apoio, Linha Conforto, Código 2305.C, Cor Cromado, Deca Ou Equivalente	UND	8,00
13.9	Banheira Embutir Em Plástico Tipopvc, 77X45X20Cm, Burigotto Ou Equivalente	UND	4,00
13.10	Torneira Elétrica Loreneasy, Lorenzetti Ou Equivalente	UN	5,00
13.12	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatório 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_10/2016	UN	30,00
13.13	Assento Plástico Izy, Código Ap.01, Deca Ou Equivalente	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

9





000077



13.14	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af 10/2016	UN	29,00
13.15	Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af 12/2013	UN	29,00
13.16	Torneira Cromada Tubo Móvel, De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação. Af 12/2013	UN	15,00
13.17	Cuba De Embutir De Aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação. Af 12/2013	UN	15,00
13.18	Tanque De Louça Branca Suspenso, 18L Ou Equivalente, Incluso Sifão Tipo Garrafa Em Pvc, Válvula Plástica E Torneira De Metal Cromado Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af 12/2013	UN	2,00
13.19	Torneira Metal Amarelo Com Bico Para Jardim, Padrao Popular, 1/2 " Ou 3/4 " (Ref 1128) - Fornecimento E Instalação.	UN	10,00
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
14.1	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
14.1.1	Porta De Abrir Em Chapa De Alumínio E Veneziana- Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens	M2	3,41
14.1.2	Caixilho Fixo, De Alumínio, Para Vidro	M2	0,32
14.1.3	Tubo De Aço Galvanizado Ø 3/4", Inclusive Conexões	M2	36,00
14.1.4	Envelopamento De Concreto - 3Cm	M2	36,00
14.1.5	Fita Anticorrosiva	M	18,00
14.1.6	Válvula De Esfera Bruta Em Bronze, Bitola 3/4 " (Ref 1552-B)	UND	4,00
14.1.7	União, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	3,00
14.1.8	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	6,00
14.1.9	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	3,00
14.1.10	Niple 1/4" Npt 300	UN	1,00
14.1.11	Fornecimento E Assentamento De Te De Redução De Ferro Galvanizado De 3/4" X 1/2"	UN	1,00
14.1.12	Redução 1/2" X 1/4"	UN	1,00
14.1.13	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3/4" X 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	2,00
14.1.14	Luva De Redução De Pvc Rígido Roscável Diâm = 3/4" X 1/2" Un	UN	2,00
14.1.15	Joelho 1/2" Npt 300	UN	2,00
14.1.16	Luva De Redução 1/4" X 1/2"	UN	1,00
14.1.17	Manômetro Npt 1/4", 0 A 300 Psi	UN	1,00
14.1.18	Mangueira Flexível	UN	2,00
14.1.19	Regulador 1º Estagio Com Manometro	UN	2,00
14.1.20	Placa De Sinalização Em Pvc	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

Handwritten signatures and marks, including the number '10' and various scribbles.





000078



14.2 CASA DE GÁS			
14.2.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	M3	3,65
14.2.2	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af 10/2017	M3	3,10
14.2.3	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af 07/2016	M2	3,29
14.2.4	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af 06/2017	M2	0,80
14.2.5	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 06/2017	M3	0,36
14.2.6	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 06/2017	KG	14,20
14.2.7	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 2 Utilizações. Af 06/2017	M2	3,09
14.2.8	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 06/2017	M3	0,19
14.2.9	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af 06/2017	KG	13,60
14.2.10	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af 06/2017	KG	5,40
14.2.11	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	M3	1,10
14.2.12	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 12/2015	M3	1,10
14.2.13	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaletes De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af 12/2015	M2	3,09
14.2.14	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af 12/2015	M2	3,39
14.2.15	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Maior Que 20 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af 12/2015	M2	1,56
14.2.16	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	7,10
14.2.17	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	4,70
14.2.18	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	14,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

11

Handwritten signatures and scribbles in blue ink.





000079



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

14.2.19	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	1,30
14.2.20	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	14,10
14.2.21	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	33,50
14.2.22	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 9X19X39Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af 06/2014	M2	5,28
14.2.23	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af 06/2014	M2	15,33
14.2.24	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af 06/2014	M2	15,33
14.2.25	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af 06/2014	M2	15,33
14.2.26	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af 06/2014	M2	15,33
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
15.1	Extintor Incendio Tp Po Químico 6Kg - Fornecimento E Instalacao	UN	8,00
15.2	Fornecimento E Instalação De Luminaria De Emergencia 30 Leds, Potencia 2 W, Bateria De Lítio, Autonomia De 6 Horas	UN	14,00
15.5	Extintor De Co2 6Kg - Fornecimento E Instalacao	UN	1,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16.1	Ponto De Luz Em Teto, Parede Ou Piso, Incluindo Caixa 4 X 4 Pol., Tubulacao Pvc Rígido E Fiacao, Ate O Quadro De Distribuicao.	PT	192,00
16.2	Luminária Calha Sobrepor P/Lamp.Fluorescente 2X32W, Completa, Inclusive Reator Eletrônico E Lâmpada	UN	36,00
16.3	Luminária De Embutir Com Aletas, Para Lâmpada Fluorescente, 2 X 32W, Ref. Tbs020232Ci00, Da Philips, Completa	UN	78,00
16.4	Luminária De Embutir Com Aletas, Para Lâmpada Fluorescente, 2 X 16W, Ref. C-2359, Da Lustres Projeto Ou Similar, Completa	UN	24,00
16.5	Ponto De Interruptor De Uma Seccao, Píal Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rígido, Fiacao, Cx. 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	PT	55,00
16.6	Ponto De Interruptor De 2 Seccoes, Píal Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rígido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	PT	12,00
16.7	Ponto De Interruptor De 3 Seccoes, Píal Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rígido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	UN	3,00
16.8	Ponto De Interruptor De Tree Way (Paralelo - 3 Módulos), Píal Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rígido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	UN	30,00
16.9	Ponto De Interruptor De Four Way, Píal Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rígido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	UN	2,00

12

[Handwritten signatures and scribbles]





000080

16.10	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo.	UN	112,00
16.11	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo.	UN	9,50
16.12	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo.	UN	11,50
16.13	Ponto De Utilização De Equipamentos Elétricos, Residencial, Incluindo Suporte E Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af 01/2016	UN	15,00
16.14	Quadro De Distribuicao De Energia De Embutir, Em Chapa Metalica, Para 18 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao	UN	6,00
16.15	Quadro De Distribuicao De Energia De Embutir, Em Chapa Metalica, Para 40 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao	UN	3,00
16.16	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	UN	31,00
16.17	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	UN	14,00
16.18	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	UN	4,00
16.19	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	UN	20,00
16.21	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 04/2016	UN	3,00
16.22	Disjuntor Termomagnetico Tripolar Padrao Nema (Americano) 60 A 100A 240V, Fornecimento E Instalacao	UN	4,00
16.23	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 200A - Fornecimento E Instalação.	M2	1,00
16.24	Dispositivo De Proteção Contra Surto De Tensão Dps 80Ka - 275V	UN	4,00
16.25	Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita	UN	3,00
16.26	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	1.002,00
16.27	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	280,50
16.31	Cordoalha De Cobre Nu 16 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	M	5,00
16.32	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	18,99
16.33	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	9,20
16.34	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	3,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: 20712

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

13





000081



16.35	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,8X0,8X0,6 M. Af 05/2018	UN	4,00
16.36	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	M3	33,42
16.37	Disjuntor Bipolar Dr25 - Dispositivo Residual Diferencial Ac, Ma, Ref.5Sm1 312 - Omb, Siemens Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	3,00
16.38	Arandelas De Sobrepor Com 1 Lâmpada Fluorescente Compacta De 60W	UN	26,00
16.39	Luminária De Embutir No Piso, Incluso Lâmpada Vapor Metálico E Reator 70W.	UN	5,00
16.40	Projektor Completo, Com Lâmpada De 250W	UN	6,00
16.41	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	105,00
16.42	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	6,00
16.43	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	15,00
16.44	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	13,00
16.45	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	7,00
16.46	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UN	8,00
16.47	Tomada Blindada Baixa - Fornecimento E Instalação.	UN	15,00
16.48	Quadro De Medição Fornecimento E Instalação	UN	1,00
16.49	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af 10/2017	M3	33,00
16.52	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	51,40
16.55	Disjuntor Bipolar Dr63 - Dispositivo Residual Diferencial Ac, Ma, Ref.5Sm1 312 - Omb, Siemens Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00
16.56	Disjuntor Bipolar Dr100 - Dispositivo Residual Diferencial Ac, Ma, Ref.5Sm1 312 - Omb, Siemens Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	3,00
16.60	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Com Cabo De Cobre (Excluindo Caixa Elétrica E Eletroduto).	PT	11,50
16.61	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada 20A/250V, Com Cabo De Cobre (Excluindo Caixa Elétrica E Eletroduto).	PT	9,50
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
17.1	Central Pabx, Capacidade 8 Linhas E 24 Ramais, Mod. Corp 8000, Intelbrás Ou Similar - Fornecimento	UN	1,00
17.2	Rack De Piso 19" X 16U X 570Mm (Gabinete) Inclusive Acessórios - Fornecimento E Instalação	UN	1,00
17.3	Access Point Wireless - Fornecimento E Instalação	UN	4,00
17.4	Cabo Utp - 4P Categoria 6 - Fornecimento E Instalação	M	1.100,00
17.5	Cabo Coaxial 75 Ohms - Fornecimento E Instalação	M	110,00
17.6	Cabos De Conexões - Patch Cord Categoria 6 - 2,5 Metros	UN	24,00
17.7	Tomada Para Antena De Tv, Cabo Coaxial De 9 Mm, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulo) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00
17.8	Tomada Dupla Para Lógica Rj45, 4"X2", Embutir, Completa, Ref.0605, Fame Ou Similar	UN	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: 2071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

14



000082

17.9	Tampao Fofó P/ Caixa R1 Padrao Telebras Completo - Fornecimento E Instalação	UN	4,00
17.10	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	65,00
17.11	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	143,00
17.12	Caixa De Passagem N 2, De Embutir, Padrao Telebras, Dimensoes 20 X 20 X 12 Cm, Em Chapa De Aço Galvanizado - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00
17.13	Caixa Enterrada Para Instalacoes Telefonicas Tipo R1 0,60X0,35X0,50M Em Blocos De Concreto Estrutural	UN	2,00
17.14	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 12 Cm)	UN	1,00
17.15	Eletrocalha Tipo U 100X50Mm Com Tampa, Inclusive Conexões	M	69,00
17.16	Curva Vertical Para Eletrocalha 100 X 50 Mm	UN	1,00
17.17	Tê Horizontal Para Eletrocalha 100 X 50 Mm	UN	1,00
17.18	Curva Horizontal 100 X 50 Mm Para Eletrocalha Metálica, Com Ângulo 90° (Ref.: Mopa Ou Similar)	UN	2,00
17.19	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", Inclusive Curvas	M	172,00
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
18.1	Coifa De Centro Em Aço Inox De 1200X900X600	UN	1,00
18.2	Duto Circular Metálico Diâmetro 40Cm, Conforme Projeto E Especificações	M2	6,46
18.3	Duto Circular Metálico Diâmetro 19,5Cm, Conforme Projeto E Especificações	M2	2,45
18.4	Exaustor Axial Trifásico E40 T6	UN	1,00
18.5	Curva Circular Metálica 90°, Diam. 40Cm, Conforme Projeto E Especificação.	UN	1,00
18.6	Curva Circular Metálica 90°, Diam. 19,5Cm, Conforme Projeto E Especificação.	UN	2,00
18.7	Duto De Transformação 200Mm X 400Mm - Fornecimento E Instalação	UND	1,00
18.8	Suporte Metálico Para Fixação Dos Dutos E Coifa Conforme Projeto	UN	4,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
19.1	CAPTAÇÃO		
19.1.1	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	M	504,00
19.1.2	Cordoalha De Cobre Nu 16 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	M	170,00
19.1.3	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50Mm² - Fornecimento E Instalação	UN	17,00
19.1.4	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	UN	19,00
19.1.6	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm² - Fornecimento E Instalação	UN	17,00
19.1.7	Conector Mini-Gar Em Bronze Estanhado Tel-583 16Mm	UN	26,00
19.1.8	Caixa De Equalização De Potenciais	UN	1,00
19.1.9	Caixa De Inspeção De Pvc 12" Mm Com Tampa Em Ferro Fundido. Fornecimento E Instalação.	UN	19,00
19.1.10	Parafuso De Fenda Auto Atarrachante De Inox 4,2 X 16Mm	UN	63,00
19.1.11	Presilhas De Metal Para Eletroduto De Pvc Rígido De Diam. 32Mm (Dn 1")	UN	63,00
19.1.12	Isolador Simples Com Chapa De Encosto H=100 Mm	UN	28,00
19.1.13	Isolador Simples Para Quinas 90°. Fornecimento E Instalação	UN	24,00
19.1.14	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	M3	48,00
19.1.15	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af 04/2016	M3	48,00
19.1.16	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	M	320,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: 20712

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

15

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000083

20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1	BANCADAS		
20.1.1	Bancada Em Granito Cinza Andorinha, E=2Cm	M2	51,52
20.1.2	Apoio Para Bancada De Granito	M2	38,58
20.1.3	Respaldo De Granito Cinza Polido Com 10Cm De Largura	M	98,36
20.1.4	Testeira De Granito Cinza Polido Com 6Cm De Largura	M	95,06
20.2	BANCOS		
20.2.1	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura .	UN	1,00
20.3	MASTROS		
20.3.1	Fornecimento E Assentamento De Mastro Triplo Em Tubo Ferro Galvanizado, Alt (Útil)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), Inclusive Base Em Concreto	UN	1,00
21	ÁREA EXTERNAS		
21.1	PSG - Paisagismo		
21.1.1	Plantio De Grama Em Placas. Af 05/2018	M2	1.045,19
21.1.3	Plantio De Grama Esmeralda Em Rolo	M2	232,96
21.2	ACS - Acessos e estacionamento		
21.2.1	Regularização E Compactação Manual De Terreno Com Soquete	M2	1.279,61
21.2.2	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Com Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af 09/2017	M3	54,47
21.2.4	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	M	266,02
21.2.5	Colchão De Areia	M3	10,00
21.2.6	Piso Podotátil 30X 30Cm Integrado (Fornecimento E Assentamento)	M2	22,50
21.2.7	Execução De Pátio/Estacionamento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular De 20 X 10 Cm, Espessura 10 Cm. Af 12/2015	M2	190,56
21.2.8	Execução De Via Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular De 20 X 10 Cm, Espessura 10 Cm. Af 12/2015	M2	355,64
21.2.9	Piso Em Concreto 20Mpa Preparo Mecanico, Espessura 7 Cm, Com Armacao Em Tela Soldada	M2	519,26
21.2.10	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho) Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M3 / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af 01/2015	M3	1.106,40
21.2.11	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	1.438,32
21.2.12	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	M3XKM	12.944,88

SEINFRA
FOLHA

JOSÉ A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

16





000084

SEINFRA
FOLHA

1030/1A

21.3	MURO		
21.3.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	M3	21,04
21.3.2	Regularização E Compactação Manual De Terreno Com Soquete	M2	32,37
21.3.3	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af 10/2017	M3	8,41
21.3.4	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhão Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	16,42
21.3.5	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 12/2016	M3XKM	147,78
21.3.6	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	M3	1,62
21.3.7	Alvenaria De Embasamento Em Tijolos Ceramicos Macicos 5X10X20Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia)	M3	3,88
21.3.8	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af 06/2014	M2	110,87
21.3.9	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af 09/2017	M2	9,71
21.3.10	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af 12/2015	M2	4,44
21.3.11	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaleta De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af 12/2015	M2	14,56
21.3.12	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	63,44
21.3.13	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	158,72
21.3.14	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af 12/2015	KG	19,96
21.3.15	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 4,2 Mm	KG	18,30
21.3.16	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	M3	5,83
21.3.17	Lancamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	M3	9,55
21.3.18	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	M3	3,72
21.3.19	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af 06/2014	M2	323,65
21.3.20	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af 06/2014	M2	284,81
21.3.21	Aplicação Manual De Fundo Selador Acrílico Em Paredes Externas De Casas. Af 06/2014	M2	284,81
21.3.22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af 06/2014	M2	284,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

17





000085

SEINFRA
FOLHA

21.4 GRADIL FRONTAL COM FUNDAÇÕES			
21.4.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 03/2016	M3	7,00
21.4.2	Regularizacao E Compactação Manual De Terreno Com Soquete	M2	20,00
21.4.3	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af 10/2017	M3	2,80
21.4.4	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af 07/2016	M3	0,60
21.4.5	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af 06/2014	M2	14,05
21.4.6	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af 09/2017	M2	6,00
21.4.7	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af 12/2015	M2	6,69
21.4.8	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Circulares, Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,28 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira, 2 Utilizações. Af 06/2017	M2	2,07
21.4.9	Armacao Aco Ca-50 P/1,0M3 De Concreto	UN	3,43
21.4.10	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Fundacoes	M3	3,43
21.4.11	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 07/2016	M3	3,43
21.4.12	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af 06/2014	M2	59,76
21.4.13	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af 06/2014	M2	59,76
21.4.14	Aplicação Manual De Fundo Selador Acrílico Em Paredes Externas De Casas. Af 06/2014	M2	59,76
21.4.15	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrilica Em Paredes, Duas Demãos. Af 06/2014	M2	59,76
21.5 SUBESTAÇÃO			
21.5.1	Poste De Concreto Duplo TH=11M E Carga Nominal 200Kg Inclusive Escavacao, Cruzeta Exclusive Transporte - Fornecimento E Instalacao	UN	1,00
21.5.5	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af 05/2018	UN	4,00
21.5.6	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af 12/2017	UN	4,00
21.5.8	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M. Af 05/2018	UN	9,00
21.5.13	Cabo De Cobre Nu 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao	M	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

18



000086

SEINFRA
FOLHA

1008/A

22	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE		
22.1	SUPERESTRUTURA		
22.1.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA		
22.1.1.1	Recuperação De Estrutura Metálica Dos Pilares Em Chapa Metálica	M	48,00
22.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO		
22.2.1	PAREDES DE VEDAÇÃO		
22.2.1.1	Recuperação De Paineis De Vedação Tipo Wall System Com Substituição De Placa De Gesso R.U. Para As Duas Faces - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	1.605,73
22.2.1.2	Painel De Vedação Tipo Wall System Com Placa De Gesso R.U., Placa De Poliéster Reforçada Com Fibra De Vidro E Eps - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	92,40
22.2.1.3	Recuperação De Paineis De Vedação Tipo Wall System Com Substituição De Placa De Gesso R.U. E Substituição De Placa De Poliéster Reforçada Com Fibra De Vidro Para As Duas Faces - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	92,40

- Construção de Creche Marcos Freire, do programa PROINFÂNCIA do FNDE, com área construída total de 1.316,18 m². O sistema de cobertura com utilização de Telha ondulada de fibrocimento com 1.375,88 m². Painel de forro tipo WALL SYSTEM com placa de gesso R.U. medindo 575,66m². Aplicação mecânica de pintura com tinta intumescente trf 120 min medindo 2.743,46m². Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014 total de 1628,00m².

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



1.1.2. Planilha de Quantitativos

Item	Discriminação do item	Und.	Qtde.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50
1.2	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material e Hidrômetro	UN	1,00
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	6,00
1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	6,00
1.7	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	577,00
1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	902,36
1.9	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.741,42
1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	339,58
1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.018,74

Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

19






000087



2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2.1	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	MES	0,66
2.2	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	MES	1,30
2.3	Auxiliar Técnico De Engenharia Com Encargos Complementares	H	951,59
2.4	Vigia Noturno Com Encargos Complementares	H	1.665,27
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	ESTRUTURA PULTRUDADA		
3.1.1	Estrutura Pultrudada, Contemplando Pilares, Vigas, Acabamentos De Pilares, Cantoneiras, Barra Chata, Perfis "U" E "Y" De Piso E Borda Respectivamente	kg	4.065,06
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO		
4.1	DIVISÓRIA		
4.1.1	Divisoria Em Granito Branco Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:4, Arremate Em Cimento Branco, Exclusive Ferragens	M2	57,67
5	ESQUADRIAS		
5.1	PORTAS DE MADEIRA		
5.1.1	Porta De Madeira Pm1 - Lisa - 80X210, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	12,00
5.1.2	Porta De Madeira Pm2 - 80X210, Com Visor De Vidro, Chapa, Barra, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	17,00
5.1.3	Porta De Madeira Pm3 - 90X210, Chapa, Barra, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	4,00
5.1.4	Porta De Madeira - Pm4 - 60X210, Com Veneziana Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	3,00
5.1.5	Porta De Madeira Tipo Veneziana, 80X210Cm, Espessura De 3Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	2,00
5.1.6	Porta De Abrir Pm06 - Box Em Madeira Laminado 0,60X1,60M, Pm-06, Incluso Marco, Dobradiças E Tarjeta Tipo Livre/Ocupado, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	10,00
5.1.7	Porta De Madeira - Pm07 - 60X100, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	6,00
5.1.8	Porta De Madeira - Pm08 - 80X100, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	2,00
5.1.9	Porta De Madeira Pm09 - 80X210, Com Visor De Vidro, Incluso Aduela 1A, Alizar 1A E Dobradiça Com Anel	UN	6,00
5.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
5.2.1	Fechadura De Embutir Para Portas Internas, Completa, Acabamento Padrão Médio, Com Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	38,00
5.2.2	Fechadura De Embutir Para Porta De Banheiro, Completa, Acabamento Padrão Popular, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	18,00
5.3	PORTAS DE VIDRO - PV		
5.3.1	Porta De Vidro Temperado - Pv1 - 160X210, Com Ferragens, De Abrir Em Folhas Duplas, Conforme Projeto De Esquadrias	M2	6,72
5.4	PORTAS, PORTÕES E GRADIS METÁLICOS		
5.4.1	Portão Em Ferro, Em Gradil Metálico, Padrão Belgo Ou Equivalente, De Correr	M2	6,45
5.4.2	Gradil Metálico Tipo Barra Chata	m2	51,32
5.4.3	Gradil De Tubo Em Aço Galvanizado De 2" Com Tela De Arame Galvanizado Em Malha Quadrangular De 2", Fornecimento E Instalação	m2	32,46
5.4.4	Gradil Com Montantes Em Tubo Galvanizado 1 1/2", Requadros Em Barra Chata 3/4" X 3/16" E Tela De Arame Galvanizado Malha 2"	m2	25,55
5.4.5	Portão De Abrir, 2 Folhas, Com Quadro Em Tubo Galvanizado 2", Com Barra Quadrada De 3/4" Na Vertical E Esticador Redondo De 3/4", Inclusive Fechadura E Dobradiças	M2	6,88
5.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		
5.5.1	Janela De Alumínio De Correr, 2 Folhas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros Padronizada. Af_07/2016	M2	27,93
5.5.2	Janela De Alumínio De Correr, 3 Folhas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af_07/2016	M2	2,30
5.5.3	Janela De Alumínio De Correr, 4 Folhas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af_07/2016	M2	32,26
5.5.4	Janela De Alumínio De Correr, 2 Folhas+ 2 Fixas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af_07/2016	M2	11,20
5.5.6	Janela De Alumínio De Correr, 4 Folhas+ 4 Fixas, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Com Vidros, Padronizada. Af_07/2016	M2	21,02
5.5.7	Janela De Alumínio Basculante, Fixação Com Parafuso Sobre Contramarco (Exclusive Contramarco), Sem Vidros, Padronizada. Af_07/2016	M2	33,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

20

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000088



5.6	VIDROS		
5.6.1	Vidro Liso Comum Transparente, Espessura 6Mm	M2	33,16
6	SISTEMA DE COBERTURA		
6.1	COBERTURA		
6.1.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. Af_07/2019	M2	1.344,68
6.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. Af_07/2019	M2	31,20
6.1.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. Af_07/2019	M	132,21
6.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	M	211,54
6.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	M	136,00
6.2	FORRO		
6.2.1	Painel De Forro Tipo Wall System Com Placa De Gesso R.U., Placa De Poliéster Reforçada Com Fibra De Vidro E Eps Para As Duas Faces - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M²	1.097,05
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018	M2	7,84
8	SISTEMA DE PISO INTERNO		
8.1	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	M2	676,40
8.2	Revestimento Cerâmico Esmaltado Pei Iv - 40 X 40 Cm - Incl. Rejunte - Conforme Projeto	M2	676,40
8.3	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_06/2018	M	3,20
9	PINTURA		
9.1	Pintura Com Verniz Poliuretano, 2 Demaos	M2	756,03
9.2	Aplicação Mecânica De Pintura Com Tinta Intumescente Trf 120 Min	M2	3.275,04
9.3	Pintura Esmalte Fosco, Duas Demaos, Sobre Superfície Metalica, Incluso Uma Demao De Fundo Anticorrosivo. Utilizacao De Revolver (Ar-Comprimido).	M2	238,44
9.4	Pintura Esmalte Fosco Para Madeira, Duas Demaos, Sobre Fundo Nivelador Branco	M2	126,84
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	ÁGUA FRIA		
10.1.1	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	UN	60,00
10.1.2	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af_12/2014	UN	60,00
10.1.3	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água. Af_12/2014	UN	14,00
10.1.4	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	M	227,90
10.1.5	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	M	30,57
10.1.6	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 40 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	M	15,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

21

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000089 SEINFRA
FOLHA
1005/A

10.2 CASTELO D'ÁGUA			
10.2.1	Corte E Reparo Em Cabeça De Estaca	PT	14,00
10.2.2	Reservatório Metálico Padrão Tipo B - Capacidade De 36.000L, Confeccionado Em Chapas De Aço Carbono Astm A-36 Ou Similar Com Preparação Da Superfície Interna E Externa Com Jateamento Abrasivo, Inclusive Revestimento E Acessórios.	UN	1,00
10.2.3	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	14,54
10.2.4	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Com Solo Cimento (Teor De Cimento Igual A 6%) - Exclusive Escavação, Carga E Transporte E Solo. Af_09/2017	M3	4,02
10.2.5	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	11,01
10.2.6	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25 Cm De Diâmetro, Até 9 M De Comprimento, Concreto Lançado Manualmente (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_02/2015	M	98,00
10.2.7	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	0,40
10.2.8	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2017	M2	9,42
10.2.9	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	54,00
10.2.10	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	844,00
10.2.11	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	3,53
10.2.12	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M3	3,53
10.2.14	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 60 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios.	M2	6,70
10.2.15	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 75 Mm (Instalado Em Ramal De Encaminhamento, Ou Condutores Verticais), Inclusive Conexões, Corte E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	M	3,00
10.2.16	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/4"- Fornecimento E Instalação.	UND	2,00
10.2.17	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/2"- Fornecimento E Instalação.	UND	2,00
10.2.18	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2"- Fornecimento E Instalação.	UND	1,00
11 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			
11.1	Caixa De Areia 60X60X60cm Em Alvenaria - Execução	UND	4,00
11.2	Caixa De Areia 40X40X40cm Em Alvenaria, Com Grelha Em Ferro Fundido - Execução	UND	1,00
11.3	Caixa De Areia 40X40X40cm Em Alvenaria, Com Grelha Em Ferro Fundido 15X15 Cm - Execução	UND	4,00
11.4	Poço De Visita Nas Dimensões 110X110X110cm Em Alvenaria, Com Tampão Em Ferro Fundido - Execução	UND	6,00
11.5	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 33 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	M	101,06
11.6	Tubo Pvc Dn 100 Mm Para Drenagem - Fornecimento E Instalacao	M	125,15
11.7	Tubo Pvc Corrugado Flexível Perfurado Dn 75 Para Drenagem - Fornecimento E Instalacao	M	63,91
11.8	Tubo Pvc Dn 150 Mm Para Drenagem - Fornecimento E Instalacao	M	134,99
11.9	Tubo Pvc Rígido Soldável Marrom P/ Água, D = 25 Mm (1/2")	M	17,72
11.10	Assentamento De Tubo De Pvc Defoyo Ou Prfv Ou Rpv Para Rede De Água, Dn 200 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Fornecimento E Instalação)	M	68,00
11.11	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	54,27
11.12	Ralo Foyo Semiesferico, 100 Mm, Para Lajes/ Calhas	UND	14,00
11.13	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	M3	46,13
11.14	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhao Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	10,58
11.15	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_04/2016	M3XKM	31,74
11.16	Ralo Seco De Pvc 100X100mm Simples	UND	5,00
11.17	Canaleta De Drenagem Em Concreto, Dimensões Internas 40 X 50cm, Com Grelha Pré-Moldada, Inclusive Escavação Manual	M	90,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

22





000090

SEINFRA
FOLHA

1004/4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1	ACESSÓRIOS		
12.1.1	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm, inclusive tubulação vertical	UND	5,00
12.1.2	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm, inclusive tubulação vertical	UND	7,00
12.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. Af_12/2014	M	171,90
12.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. Af_12/2014	M	27,10
12.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. Af_12/2014	M	18,43
12.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. Af_12/2014	M	8,60
12.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. Af_10/2015	M	34,00
12.1.8	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,1X1,1 M, PROFUNDIDADE = 1,0 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	4,00
12.1.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. Af_05/2018	UN	10,00
12.1.11	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8X0,8 M, ALTURA INTERNA = 1 M. Af_05/2018	UN	1,00
12.2	FOSSA E FILTRO		
12.2.1	MOVIMENTO DE TERRA		
12.2.1.1	Escavacao Mecanica De Vaia Em Material 2A. Categoria De 2,01 Ate 4,00 M De Profundidade Com Utilizacao De Escavadeira Hidraulica	M3	256,24
12.2.1.2	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	48,10
12.2.1.3	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhao Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	270,57
12.2.1.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_04/2016	M3XKM	811,71
12.2.2	ESTRUTURA		
12.2.2.1	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	1,71
12.2.2.2	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2017	M2	25,04
12.2.2.3	Concretagem De Radier, Piso Ou Laje Sobre Solo, Fck 30 Mpa, Para Espessura De 20 Cm - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_09/2017	M3	4,73
12.2.2.4	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2	1,80
12.2.2.5	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2	28,67
12.2.2.6	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	198,74
12.2.2.7	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	98,86
12.2.2.8	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, 10 Utilizações. Af_12/2015	M2	123,17
12.2.2.9	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Garfo De Madeira, Pé-Direito Duplo, Em Chapa De Madeira Plastificada, 18 Utilizações. Af_12/2015	M2	47,74
12.2.2.10	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Maior Que 20 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af_12/2015	M2	95,37
12.2.2.11	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	154,20
12.2.2.12	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	224,48

23

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





000091



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



12.2.2.13	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	46,55
12.2.2.14	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M3	46,55
12.2.2.15	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	9,00
12.2.2.16	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	203,00
12.2.2.17	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	886,00
12.2.2.18	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	640,00
12.2.2.19	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	205,00
13	LOUÇAS E METAIS		
13.1	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	7,00
13.2	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af_10/2016	UN	2,00
13.3	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	21,00
13.4	Vaso Sanitário Infantil Sifonado, Para Válvula De Descarga, Em Louca Branca, Com Acessorios, Inclusive Assento Plastico, Bolsa De Borracha Para Ligacao, Tubo Pvc Ligacao - Fornecimento E Instalacao	UN	12,00
13.5	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Incluso Sifão Tipo Garrafa Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa Tipo Alavanca - Fornecimento E Instalação.	UND	8,00
13.9	Banheira Embutir Em Plástico Tipopvc, 77X45X20Cm, Burigotto Ou Equivalente	UND	4,00
13.13	Assento Plástico Izy, Código Ap.01, Deca Ou Equivalente	UN	2,00
13.17	Cuba De Embutir De Aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_12/2013	UN	15,00
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
14.1	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
14.1.3	Tubo De Aço Galvanizado Ø 3/4", Inclusive Conexões	M	11,50
14.1.4	Envelopamento De Concreto - 3Cm	M	11,50
14.1.5	Fita Anticorrosiva	M	11,50
14.1.6	Válvula De Esfera Bruta Em Bronze, Bitola 3/4 " (Ref 1552-B)	UND	2,00
14.1.7	União, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	3,00
14.1.8	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	6,00
14.1.9	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	3,00
14.1.10	Niple 1/4" Npt 300	UN	1,00
14.1.11	Fornecimento E Assentamento De Te De Redução De Ferro Galvanizado De 3/4" X 1/2"	UN	1,00
14.1.12	Redução 1/2" X 1/4"	UN	1,00
14.1.13	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3/4" X 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	2,00
14.1.14	Luva De Redução De Pvc Rígido Roscável Diâm = 3/4" X 1/2" Un	UN	2,00
14.1.15	Joelho 1/2" Npt 300	UN	2,00
14.1.16	Luva De Redução 1/4" X 1/2"	UN	1,00
14.1.17	Manômetro Npt 1/4", 0 A 300 Psi	UN	1,00
14.1.18	Mangueira Flexível	UN	2,00
14.1.19	Regulador 1º Estagio Com Manometro	UN	2,00

Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

Handwritten signatures and marks, including the number 24 and the number 1003.





000092



14.2	CASA DE GÁS		
14.2.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	3,65
14.2.2	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	M3	3,10
14.2.3	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	M2	3,29
14.2.4	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2	0,80
14.2.5	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	M3	0,36
14.2.6	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	14,20
14.2.7	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 2 Utilizações. Af_06/2017	M2	3,09
14.2.8	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	M3	0,19
14.2.9	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	13,60
14.2.10	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	KG	5,40
14.2.11	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	1,10
14.2.12	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	M3	1,10
14.2.13	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaletes De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 2 Utilizações. Af_12/2015	M2	3,09
14.2.14	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_12/2015	M2	3,39
14.2.15	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça Com Área Média Maior Que 20 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 2 Utilizações. Af_12/2015	M2	1,56
14.2.16	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	7,10
14.2.17	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	4,70
14.2.18	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	14,90
14.2.19	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	1,30
14.2.20	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	14,10
14.2.21	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	33,50
14.2.22	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 9X19X39Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014	M2	5,28
14.2.23	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014	M2	15,33
14.2.24	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	M2	15,33
14.2.25	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	M2	15,33
14.2.26	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	15,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

25





000093

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
15.1	Extintor Incendio Tp Po Quimico 6Kg - Fornecimento E Instalacao	UN	8,00
15.2	Fornecimento E Instalação De Luminaria De Emergencia 30 Leds, Potencia 2 W, Bateria De Litio, Autonomia De 6 Horas	UN	14,00
15.3	Pintura Acrilica Para Sinalização Horizontal Em Piso Cimentado	M2	8,00
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
16.1	Ponto De Luz Em Teto, Parede Ou Piso, Incluindo Caixa 4 X 4 Pol., Tubulacao Pvc Rigido E Fiacao, Ate O Quadro De Distribuicao.	PT	152,00
16.3	Luminária De Embutir Com Aletas, Para Lâmpada Fluorescente, 2 X 32W, Ref. Tbs020232Ci00, Da Philips, Completa	UN	78,00
16.4	Luminária De Embutir Com Aletas, Para Lâmpada Fluorescente, 2 X 16W, Ref. C-2359, Da Lustres Projeto Ou Similar, Completa	UN	24,00
16.5	Ponto De Interruptor De Uma Seccao, Pial Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rigido, Fiacao, Cx. 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	PT	55,00
16.6	Ponto De Interruptor De 2 Seccoes, Pial Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rigido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	PT	11,00
16.7	Ponto De Interruptor De 3 Seccoes, Pial Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rigido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	UN	2,00
16.8	Ponto De Interruptor De Tree Way (Paralelo - 3 Módulos), Pial Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rigido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	UN	30,00
16.9	Ponto De Interruptor De Four Way, Pial Ou Similar, Inclusive Tubulacao Pvc Rigido, Fiacao Caixa 4 X 2 Pol. Tigreflex Ou Similar, Placa E Demais Acessorios, Ate O Ponto De Luz.	UN	2,00
16.10	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo.	UN	107,00
16.11	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada 20A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo.	UN	9,50
16.12	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo.	UN	11,50
16.13	Ponto De Utilização De Equipamentos Elétricos, Residencial, Incluindo Suporte E Placa, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af_01/2016	UN	15,00
16.14	Quadro De Distribuicao De Energia De Embutir, Em Chapa Metalica, Para 18 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao	UN	6,00
16.15	Quadro De Distribuicao De Energia De Embutir, Em Chapa Metalica, Para 40 Disjuntores Termomagneticos Monopolares, Com Barramento Trifasico E Neutro, Fornecimento E Instalacao	UN	3,00
16.16	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	UN	31,00
16.17	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	UN	14,00
16.18	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	UN	4,00
16.19	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	UN	20,00
16.20	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	UN	1,00
16.21	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	UN	4,00
16.22	Disjuntor Termomagnetico Tripolar Padrao Nema (Americano) 60 A 100A 240V, Fornecimento E Instalacao	UN	4,00
16.23	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 200A - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00
16.24	Dispositivo De Proteção Contra Surto De Tensão Dps 80Ka - 275V	UN	4,00
16.26	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	1.002,00
16.27	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	210,78
16.32	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	18,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '26'.





000094

16.33	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2") - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	9,20
16.34	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	3,00
16.35	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,8X0,8X0,6 M. Af_05/2018	UN	4,00
16.36	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	33,42
16.37	Disjuntor Bipolar Dr25 - Dispositivo Residual Diferencial Ac, Ma, Ref.5Sm1 312 -Omb, Siemens Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	4,00
16.38	Arandelas De Sobrepor Com 1 Lâmpada Fluorescente Compacta De 60W	UN	26,00
16.40	Projektor Completo, Com Lâmpada De 250W	UN	6,00
16.41	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	105,00
16.42	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	6,00
16.43	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	15,00
16.44	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	13,00
16.45	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	7,00
16.46	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	UN	8,00
16.47	Tomada Blindada Baixa - Fornecimento E Instalação.	UN	15,00
16.48	Quadro De Medição Fornecimento E Instalação	UN	1,00
16.49	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af_10/2017	M3	33,00
16.55	Disjuntor Bipolar Dr63 - Dispositivo Residual Diferencial Ac, Ma, Ref.5Sm1 312 -Omb, Siemens Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00
16.56	Disjuntor Bipolar Dr100 - Dispositivo Residual Diferencial Ac, Ma, Ref.5Sm1 312 -Omb, Siemens Ou Similar - Fornecimento E Instalação.	UN	3,00
16.60	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada (2 Módulos) 10A/250V, Com Cabo De Cobre (Excluindo Caixa Elétrica E Eletroduto).	PT	11,50
16.61	Ponto De Tomada Residencial Para Tomada 20A/250V, Com Cabo De Cobre (Excluindo Caixa Elétrica E Eletroduto).	PT	9,50
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
17.1	Central Pabx, Capacidade 8 Linhas E 24 Ramais, Mod. Corp 8000, Intelbrás Ou Similar - Fornecimento	UN	1,00
17.2	Rack De Piso 19" X 16U X 570Mm (Gabinete) Inclusive Acessórios - Fornecimento E Instalação	UN	1,00
17.3	Access Point Wireless - Fornecimento E Instalação	UN	4,00
17.4	Cabo Utp - 4P Categoria 6 - Fornecimento E Instalação	M	1.100,00
17.5	Cabo Coaxial 75 Ohms - Fornecimento E Instalação	M	110,00
17.6	Cabos De Conexões - Patch Cord Categoria 6 - 2,5 Metros	UN	24,00
17.7	Tomada Para Antena De Tv, Cabo Coaxial De 9 Mm, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulo) - Fornecimento E Instalação	UN	4,00
17.8	Tomada Dupla Para Lógica Rj45, 4"X2", Embutir, Completa, Ref.0605, Fame Ou Similar	UN	24,00
17.9	Tampao Fofa P/ Caixa R1 Padrao Telebras Completo - Fornecimento E Instalacao	UN	4,00
17.10	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	65,00
17.11	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	M	143,00
17.12	Caixa De Passagem N 2, De Embutir, Padrao Telebras, Dimensoes 20 X 20 X 12 Cm, Em Chapa De Aco Galvanizado - Fornecimento E Instalação.	UN	1,00
17.13	Caixa Enterrada Para Instalacoes Telefonicas Tipo R1 0,60X0,35X0,50M Em Blocos De Concreto Estrutural	UN	2,00
17.14	Fornecimento E Instalação De Caixa De Passagem Em Alumínio (30 X 30 X 12 Cm)	UN	1,00
17.15	Eletrocalha Tipo U 100X50Mm Com Tampa, Inclusive Conexões	M	69,00
17.16	Curva Vertical Para Eletrocalha 100 X 50 Mm	UN	1,00
17.17	Tê Horizontal Para Eletrocalha 100 X 50 Mm	UN	1,00
17.18	Curva Horizontal 100 X 50 Mm Para Eletrocalha Metálica, Com Ângulo 90° (Ref.: Mopa Ou Similar)	UN	2,00
17.19	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", Inclusive Curvas	M	172,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

27





000095

18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
18.1	Coifa De Centro Em Aço Inox De 1200X900X600	UN	1,00
18.2	Duto Circular Metálico Diâmetro 40Cm, Conforme Projeto E Especificações	M2	6,46
18.3	Duto Circular Metálico Diâmetro 19,5Cm, Conforme Projeto E Especificações	M2	2,45
18.4	Exaustor Axial Trifásico E40 T6	UN	1,00
18.5	Curva Circular Metálica 90°, Diam. 40Cm, Conforme Projeto E Especificação.	UN	1,00
18.6	Curva Circular Metálica 90°, Diam. 19,5Cm, Conforme Projeto E Especificação.	UN	2,00
18.7	Duto De Transformação 200Mm X 400Mm - Fornecimento E Instalação	UND	1,00
18.8	Suporte Metálico Para Fixação Dos Dutos E Coifa Conforme Projeto	UN	4,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
19.1	CAPTAÇÃO		
19.1.1	Cordoalha De Cobre Nu 35 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	504,00
19.1.2	Cordoalha De Cobre Nu 16 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	170,00
19.1.3	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50Mm2 - Fornecimento E Instalacao	UN	17,00
19.1.4	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	19,00
19.1.6	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm2 - Fornecimento E Instalacao	M2	17,00
19.1.7	Conector Mini-Gar Em Bronze Estanhado Tel-583 16Mm	UN	26,00
19.1.8	Caixa De Equalização De Potenciais	UN	1,00
19.1.9	Caixa De Inspeção De Pvc 12" Mm Com Tampa Em Ferro Fundido.Fornecimento E Instalação.	UN	19,00
19.1.10	Parafuso De Fenda Auto Atarrachante De Inox 4,2 X 16Mm	UN	63,00
19.1.11	Presilhas De Metal Para Eletroduto De Pvc Rígido De Diam. 32Mm (Dn 1")	UN	63,00
19.1.12	Isolador Simples Com Chapa De Encosto H=100 Mm	UN	28,00
19.1.13	Isolador Simples Para Quinas 90°. Fornecimento E Instalação	UN	24,00
19.1.14	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	48,00
19.1.15	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	48,00
19.1.16	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Não Enterrada, Com Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	M	320,00
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1	BANCADAS		
20.1.1	Bancada Em Granito Cinza Andorinha, E=2Cm	M2	51,52
20.1.2	Apoio Para Bancada De Granito	M2	38,56
20.1.3	Respaldo De Granito Cinza Polido Com 10Cm De Largura	M	98,36
20.1.4	Testeira De Granito Cinza Polido Com 6Cm De Largura	M	95,06
20.2	BANCOS		
20.2.1	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura .	UN	1,00
20.3	MASTROS		
20.3.1	Fornecimento E Assentamento De Mastro Triplo Em Tubo Ferro Galvanizado, Alt (Útil)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), Inclusive Base Em Concreto	UN	1,00
21	ÁREA EXTERNAS		
21.1	PSG - Paisagismo		
21.1.1	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	M2	887,42
21.2	ACS - Acessos e estacionamento		
21.2.1	Regularizacao E Compactação Manual De Terreno Com Soquete	M2	764,00
21.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	497,30
21.2.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	209,04
21.2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	93,78
21.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	13,44
21.2.8	Piso podotátil 30x 30cm integrado (forneciemento e assentamento)	M2	42,03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

28

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000096

21.3	MURO		
21.3.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	60,13
21.3.2	Regularizacao E Compactação Manual De Terreno Com Soquete	M2	92,50
21.3.3	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	M3	24,05
21.3.4	Carga, Manobras E Descarga De Misturas De Solos E Agregados, Com Caminhao Basculante 6 M3, Descarga Em Distribuidor	M3	46,90
21.3.5	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_12/2016	M3XKM	140,70
21.3.6	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	M3	4,63
21.3.7	Alvenaria De Embasamento Em Tijolos Ceramicos Macicos 5X10X20cm, Assentado Com Argamassa Traço 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia)	M3	11,10
21.3.8	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014	M2	316,72
21.3.9	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2017	M2	27,75
21.3.10	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_12/2015	M2	12,77
21.3.11	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontaletes De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015	M2	41,63
21.3.12	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	181,30
21.3.13	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	456,32
21.3.14	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	56,98
21.3.15	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 4,2 Mm	KG	52,62
21.3.16	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	16,65
21.3.17	Lancamento/Aplicacao Manual De Concreto Em Fundacoes	M3	27,31
21.3.18	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	10,66
21.3.19	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014	M2	925,00
21.3.20	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	M2	814,00
21.3.21	Aplicação Manual De Fundo Selador Acrílico Em Paredes Externas De Casas. Af_06/2014	M2	814,00
21.3.22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	M2	814,00
21.4	GRADIL FRONTAL COM FUNDAÇÕES		
21.4.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	M3	6,13
21.4.2	Regularizacao E Compactação Manual De Terreno Com Soquete	M2	17,50
21.4.3	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	M3	2,45
21.4.4	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	M3	0,88
21.4.5	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_06/2014	M2	14,62
21.4.6	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2017	M2	5,25
21.4.7	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_12/2015	M2	6,54
21.4.8	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Circulares, Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,28 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira, 2 Utilizações. Af_06/2017	M2	2,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

29





000097

21.4.9	Armação Aço Ca-50 P/1,0M3 De Concreto	UN	3,06
21.4.10	Lancamento/Aplicação Manual De Concreto Em Fundações	M3	3,06
21.4.11	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	M3	3,06
21.4.12	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014	M2	54,76
21.4.13	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	M2	54,76
21.5	SUBESTAÇÃO		
21.5.1	Poste De Concreto Duplo T H=11M E Carga Nominal 200Kg Inclusive Escavação, Cruzeta Exclusive Transporte - Fornecimento E Instalação	UN	1,00
21.5.5	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_05/2018	UN	3,00
21.5.6	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	UN	4,00
21.5.8	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M. Af_05/2018	UN	9,00
22	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE		
22.1	SUPERESTRUTURA		
22.1.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA		
22.1.1.1	Recuperação De Estrutura Metálica Dos Pilares Em Chapa Metálica	M	48,00
22.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO		
22.2.1	PAREDES DE VEDAÇÃO		
22.2.1.1	Recuperação De Painel De Vedação Tipo Wall System Com Substituição De Placa De Gesso R.U. Para As Duas Faces - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	1.605,73
22.2.1.2	Painel De Vedação Tipo Wall System Com Placa De Gesso R.U., Placa De Poliéster Reforçada Com Fibras De Vidro E Eps - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	92,40
22.2.1.3	Recuperação De Painel De Vedação Tipo Wall System Com Substituição De Placa De Gesso R.U. E Substituição De Placa De Poliéster Reforçada Com Fibras De Vidro Para As Duas Faces - Incluso Material E Mão De Obra Para Duas Faces Do Painel E Execução Conforme Orientação Do Fabricante	M2	92,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

30





000098

- Construção de Creche Barra de Jangada, do programa PROINFÂNCIA do FNDE, com área construída total de 666,72 m². O sistema de coberta com utilização de Telha ondulada de fibrocimento com 605,22m². Painel de forro tipo WALL SYSTEM com placa de gesso R.U. medindo 605,22m². Aplicação mecânica de pintura com tinta intumescente trf 120 min medindo 2.021,67m². Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 total 847,05m². Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014 total 801,08m². Serviço concluído em 02/12/2022.

1.1.3. Planilha de Quantitativos

Item	Discriminação do item	Und	Qtde.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50
1.2	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material e Hidrômetro	UN	1,00
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	6,00
1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	6,00
1.7	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	244,00
1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	366,44
1.9	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.239,12
1.10	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	247,82
1.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	241,63
1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.590,93
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2.1	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	MES	0,37
2.2	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	MES	1,47
2.3	Auxiliar Técnico De Engenharia Com Encargos Complementares	H	1.056,00
2.4	Vigia Noturno Com Encargos Complementares	H	1.848,00
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	ESTRUTURA PULTRUDADA		
3.1.1	Estrutura Pultrudada, Contemplando Pilares, Vigas, Acabamentos De Pilares, Cantoneiras, Barra Chata, Perfis "U" E "Y" De Piso E Borda Respectivamente	kg	5.229,71
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO		
4.1	ELEMENTOS VAZADOS		
4.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	60,46
4.2	DIVISÓRIA		
4.2.1	Divisoria Em Granito Branco Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:4, Arremate Em Cimento Branco, Exclusive Ferragens	M2	31,06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

31





000099

5	ESQUADRIAS		
5.1	PORTAS DE MADEIRA		
5.1.1	Porta de Madeira PM1 - 80x210, com barra metálica, chapa e visor incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel	UN	9,00
5.1.2	Porta de Madeira PM2 - 80x210, chapa, barra, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel	UN	6,00
5.1.3	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_08/2015	UN	2,00
5.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00
5.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 60x210, com veneziana incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00
5.1.6	Porta de abrir PM06 - Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	UN	5,00
5.1.7	Porta de Madeira - PM07 -60x100, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00
5.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
5.2.1	Fechadura De Embutir Para Portas Internas, Completa, Acabamento Padrão Médio, Com Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	24,00
5.2.2	Fechadura De Embutir Para Porta De Banheiro, Completa, Acabamento Padrão Popular, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_08/2015	UN	11,00
5.3	PORTAS, PORTÕES E GRADIS METÁLICOS		
5.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_08/2015	M2	1,66
5.3.2	Porta em alumínio - PA 1 - 080x210, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias exclusive vidro	M2	10,08
5.3.3	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	M2	6,88
5.3.4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68
5.4	JANELAS DE ALUMÍNIO - JÁ		
5.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. Af_07/2016	M2	14,93
5.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. Af_07/2016	M2	34,53
5.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. Af_07/2016	M2	4,03
5.4.4	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. Af_07/2016	M2	24,84
5.4.5	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,78
5.4.6	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias	M2	1,92
5.4.7	Janela de alumínio, 1 folha de abrir, inclusive vidro temperado transparente e=6mm	M2	2,75
5.5	VIDROS		
5.5.1	Vidro Liso Comum Transparente, Espessura 6Mm	M2	24,84
5.5.2	Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura De Madeira	M2	5,88
6	SISTEMA DE COBERTURA		
6.1	COBERTURA		
6.1.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. Af_07/2019	M2	605,22
6.1.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. Af_07/2019	M	74,00
6.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	M	228,83
6.1.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Af_07/2019	M	142,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

32





000100



6.2	FORRO		
6.2.1	PAINEL DE FORRO TIPO WALL SYSTEM COM PLACA DE GESSO R.U., PLACA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO E EPS - INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA DUAS FACES DO PAINEL E EXECUÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE	M ²	605,22
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	11,61
8	SISTEMA DE PISO INTERNO		
8.1	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	M2	366,44
8.2	Revestimento cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	366,44
8.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	20,00
8.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	22,68
9	PINTURA		
9.1	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	773,89
9.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA INTUMESCENTE TRF 120 MIN	M2	2.179,51
9.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	76,86
9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	79,80
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	ÁGUA FRIA		
10.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	65,00
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	40,00
10.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00
10.1.4	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
10.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	193,14
10.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,41
10.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,90
10.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,42
10.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,66
10.2	CASTELO D'ÁGUA		
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,54
10.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIMENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	4,02
10.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,01
10.2.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	98,00
10.2.5	Corte e reparo em cabeça de estaca	UND	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

33





000101

SEINFRA
FOLHA

993/A

10.2.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40
10.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	9,42
10.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,00
10.2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	844,00
10.2.10	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,53
10.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,53
10.2.12	Reservatório metálico padrão tipo C - capacidade de 25.000L, confeccionado em chapas de aço carbono ASTM A-36 ou similar com preparação da superfície interna e externa com jateamento abrasivo, inclusive revestimento e acessórios. (KG)	UN	1,00
10.2.13	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	2,00
10.2.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2? 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.2.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
10.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
10.2.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,34
10.2.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	7,00
10.2.19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,10
10.2.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,80
11	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
11.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	6,00
11.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA, COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO 15x15 CM - EXECUÇÃO	UND	4,00
11.3	POÇO DE VISITA NAS DIMENSÕES 100X100X100CM EM ALVENARIA, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO - EXECUÇÃO	UN	2,00
11.4	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	UND	12,00
11.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,31
11.6	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	256,00
11.7	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	M	77,48
11.8	TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN 75 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	240,00
11.9	TUBO PVC DN 150 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,30
11.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	67,75
11.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	96,88
11.12	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	82,35
11.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	18,89
11.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	358,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

34



000102



SEINFRA
FOLHA

997 A
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1	ACESSÓRIOS		
12.1.1	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm, inclusive tubulação vertical	UND	4,00
12.1.2	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm, inclusive tubulação vertical	UND	6,00
12.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	130,30
12.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,85
12.1.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7,00
12.1.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	7,00
12.1.7	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8X0,8 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	2,00
12.1.8	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,1X1,1 M, PROFUNDIDADE = 1,0 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	5,00
12.1.9	GRELHA PVC REDONDA BRANCA 100MM	UND	11,00
12.1.10	GRELHA PVC REDONDA BRANCA 150MM	UND	5,00
12.2	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		
12.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	183,25
12.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,76
12.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	193,04
12.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.667,73
12.2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,57
12.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	25,04
12.2.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	4,73
12.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,08
12.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,91
12.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,33
12.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,54
12.2.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	122,59
12.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,06
12.2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	65,55
12.2.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,57

Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

35
[Handwritten signatures and initials]



000103



12.2.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,46
12.2.17	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	29,49
12.2.18	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	29,49
12.2.19	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00
12.2.20	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	203,00
12.2.21	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	886,00
12.2.22	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	640,00
12.2.23	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,00
13	LOUÇAS E METAIS		
13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
13.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
13.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00
13.4	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
13.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA DO TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
13.6	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
13.7	Ducha Higiênica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	UND	5,00
13.8	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	UND	9,00
13.9	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UND	2,00
13.10	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	3,00
13.11	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	UN	6,00
13.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00
13.13	Assento plástico lzy, Código AP.01, DECA ou equivalente	UN	3,00
13.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00
13.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00
13.16	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
13.17	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00
13.18	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
13.19	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00

SEINFRA
FOLHA

993/1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

36





000104

SEINF.
FOLHA

990,00

14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
14.1	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
14.1.1	Porta de abrir em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,41
14.1.2	Central de GLP Botijões P45	UN	2,00
14.1.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	30,00
14.1.4	Envelopamento de concreto - 3cm	M	30,00
14.1.5	Fita anticorrosiva	M	5,00
14.1.6	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	UND	4,00
14.1.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
14.1.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
14.1.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
14.1.10	Niple 1/4" NPT 300	UN	1,00
14.1.11	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	UN	1,00
14.1.12	Fornecimento e instalação de Joelho em ferro galvanizado 1/2"	UN	1,00
14.1.13	Fornecimento e instalação de Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	UN	1,00
14.1.14	Fornecimento e instalação de Mangueira flexível para gás	UN	2,00
14.1.15	Fornecimento e instalação de regulador 1º estágio com manometro para instalações de gás GLP	UN	1,00
14.1.16	Luva de redução 1/4" x 1/2"	UN	1,00
14.1.17	Redução 1/2" x 1/4"	UN	1,00
14.1.18	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
14.1.19	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14.1.20	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	0,32
14.1.21	Fixação de cabos (de 35 a 50mm ²) em lajes e telhados com presilhas fixadas a cada metro, e grampo para haste a cada 6 metros.	M	2,80
14.2	CASA DE GÁS		
14.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,66
14.2.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,11
14.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,29
14.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,79
14.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,36
14.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,20
14.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,08
14.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,18
14.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,60
14.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023
09/02/2023, 12:31
Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

37





000105



14.2.11	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,10
14.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,10
14.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,08
14.2.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3,39
14.2.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,56
14.2.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,10
14.2.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,70
14.2.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,90
14.2.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,30
14.2.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,10
14.2.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,50
14.2.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,28
14.2.23	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,33
14.2.24	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	15,33
14.2.25	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,33
14.2.26	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,33
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
15.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
15.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10,00
15.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,80
15.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - ROTA DE FUGA.	UN	13,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16.1	PONTO DE LUZ EM TETO, PAREDE OU PISO, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL., TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO.	PT	134,00
16.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA	UN	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

38

Handwritten signatures and initials in blue ink.





000106

16.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	12,00
16.4	PROJETOR COMPLETO, COM LÂMPADA DE 250W	UN	10,00
16.5	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	16,00
16.6	Luminária de embutir no piso, incluso lâmpada vapor metálico e reator 70W.	UN	17,00
16.7	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT	34,00
16.8	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT	3,00
16.9	PONTO DE INTERRUPTOR DE FOUR WAY, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT	20,00
16.10	PONTO DE INTERRUPTOR DE TREE WAY (PARALELO - 3 MÓDULOS), PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	UN	3,00
16.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL PARA TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO.	UN	51,00
16.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL PARA TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO.	UN	11,00
16.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL PARA TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO.	PT	19,00
16.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
16.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	33,00
16.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
16.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
16.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
16.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.24	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V	UN	4,00
16.25	DISJUNTOR BIPOLAR DR25 - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL AC,MA,REF.5SM1 312 -OMB, SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

39





000107

SEINFRA
FOLHA

987/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



16.26	DISJUNTOR BIPOLAR DR70 - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL AC,MA,REF.5SM1 312 -OMB, SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.27	DISJUNTOR BIPOLAR DR100 - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL AC,MA,REF.5SM1 312 -OMB, SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,50
16.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00
16.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00
16.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	161,00
16.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00
16.33	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	72,00
16.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,50
16.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	622,00
16.36	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00
16.37	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00
16.38	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00
16.39	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
16.40	Quadro de medição fornecimento e instalação	UN	1,00
16.41	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	34,30
16.42	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,00
16.43	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,43
16.44	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,86
16.45	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,86
16.46	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,86
16.47	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,80
16.48	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,80
16.49	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
16.50	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, COM CABO DE COBRE (EXCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO).	PT	11,00
16.51	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL PARA TOMADA 20A/250V, COM CABO DE COBRE (EXCLUINDO CAIXA ELÉTRICA E ELETRODUTO).	PT	18,00

Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

40





000108

SEINFRA
FOLHA

986/9X

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220567028/2023, emitida em 09/02/2023



17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
17.1	Equipamentos Passivos		
17.1.1	Rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios - Fornecimento e instalação	UN	1,00
17.1.2	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar	UN	1,00
17.1.3	Access Point Wireless - fornecimento e instalação	UN	2,00
17.2	Cabos em Par Trançados		
17.2.1	CABO UTP - 4P CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	508,37
17.2.2	CABO COAXIAL 75 OHMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	107,56
17.3	Cabos de Conexão		
17.3.1	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	9,00
17.4	Tomadas		
17.4.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	13,00
17.4.2	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	9,00
17.4.3	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.5	Caixas e Acessórios		
17.5.1	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	UN	4,00
17.5.2	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
17.5.3	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
17.5.4	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 12 cm)	UN	1,00
17.5.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
17.5.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
17.5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,46
17.5.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,35
17.6	Eletrodutos e Acessórios		
17.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,31
17.6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00
17.6.3	Eletrocalha tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	60,00
17.6.4	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	UN	1,00
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
18.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	UN	1,00
18.2	Duto circular metálico diâmetro 19,5cm, conforme projeto e especificações	M	5,40
18.3	Duto circular metálico diâmetro 40cm, conforme projeto e especificações	M	3,00
18.4	Curva circular metálica 90°, diam. 19,5cm, conforme projeto e especificação	UN	1,00
18.5	EXAUSTOR AXIAL TRIFÁSICO E40 T6	UN	1,00
18.6	Duto de transformação 200mm x 400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
18.7	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa conforme projeto	UN	5,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
19.1	Para-Raios Tipo Franklin	UN	1,00
19.2	Fixação de cabos (de 35 a 50mm²) em lajes e telhados com presilhas fixadas a cada metro, e grampo para haste a cada 6 metros.	M	12,00
19.3	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00
19.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	37,14
19.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	37,14
19.6	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	247,59
19.7	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	381,27
19.8	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,80
19.9	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
19.10	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583 16mm	UN	23,00
19.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00
19.12	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00
19.13	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	UN	2,00

41

Certidão nº 2220567028/2023

09/02/2023, 12:31

Chave de Impressão: Z071Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/02/2023 e contém 57 folhas

