


MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01% MES - REF. 03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

Código SINAPI: 6225

CONVENÇÕES GERAIS

MATERIAL. Nas calhas será utilizado emulsão à base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados preto.

APLICAÇÃO. Conforme recomendação do FABRICANTE.

- aplicar 3 demãos da emulsão sobre uma tela de poliéster para estruturar a película;

CONVENÇÕES ESPECÍFICAS

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- por m² de área real da superfície impermeabilizada, incluindo todos os serviços e materiais envolvidos;
- por m² de área da camada de proteção executada;



6.2 RETELHAMENTO COM TELHA DO TIPO KALHETÃO 90, COM ATÉ 20% DE TELHA NOVA COMP-478537


Retirar as todas as telhas de fibrocimento tipo Kalhetão 90 da cobertura do Mercado, fazer limpeza geral, retirar toda telha que encontram-se danificadas, substituindo-as; Fazer o retelhamento da cobertura existente (incluindo todo o material para fixação) (conforme orçamento

FORNECIMENTO DE TELHA TIPO KALHETÃO 90:

Este serviço consiste, tão somente, no fornecimento de telhas TIPO KALHETÃO até 20% de telha nova, conforme orçamento e todo material de vedação e fixação necessário para reposição, em função das perdas no processo de retelhamento. A colocação destas telhas sobre a estrutura de madeira já está prevista no serviço "retelhamento

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb), Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				03/2016
				05/2017

6.3 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3% SEINFRA -C2441

DESCRIÇÃO:

Execução de telhado com telha de fibrocimento Kalhetão 90

RECOMENDAÇÕES: Deverá ser executada conforme os procedimentos estabelecidos na NBR 5639 da ABNT e nas dimensões e forma indicadas no projeto executivo. A inclinação do telhado corresponde à altura de 3 cm a cada 100 cm de distância horizontal. As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com largura mínima de 5 cm. O recobrimento longitudinal das telhas deverá ser feito sempre sobre os apoios, com sobreposição entre 25 e 40 cm. No recobrimento longitudinal será indispensável o uso do afastador, que regulariza o contato entre duas telhas e transmite a carga da telha sobreposta diretamente para o apoio, e de uma massa de vedação entre as duas telhas. O comprimento do balanço no beiral deverá estar entre 20 e 200 cm. O balanço máximo com peças complementares será de 100 cm. As telhas serão fixadas aos apoios através de ganchos com rosca, especificados na NBR 8055 da ABNT, com um conjunto de vedação constituído de uma arruela metálica e uma arruela plástica. Para impedir o deslizamento da telha deverá ser usado um elemento de trava na face inferior da telha, ancorada sempre no apoio superior. A distância entre as terças variará em função do comprimento das telhas, com vão livre máximo de 700 cm. Nos vãos livres maiores ou iguais a 300 e menores que 500 cm deverá ser usado, no meio do vão, um fixador de abas que une as duas telhas ao longo do seu comprimento, formando um conjunto estrutural. Nos vãos maiores ou iguais a 500 cm deverão ser usados dois fixadores de abas dividindo o vão livre em três partes iguais. Quando o balanço do beiral tiver comprimento maior ou igual a 100 cm, deverá ser usado um fixador de abas por recobrimento lateral colocado a 20 cm da extremidade da telha. Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção do telhado não se deverá pisar sobre as abas das telhas; se necessário, será possível pisar no fundo da cava, preferencialmente na linha de apoio. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente de máscara pelo operador durante o corte dos cantos e perfuração das peças.


PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

A montagem das telhas deverá ser feita no sentido contrário ao dos ventos predominantes

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508



Marcos Aurélio Tole de Mesquita
MARCOS AURÉLIO TOLE DE MESQUITA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0508835625 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Icó

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
				REF.
			87,01%	-
			88,86%	50,66%
			-	-
				03/2016
				05/2017

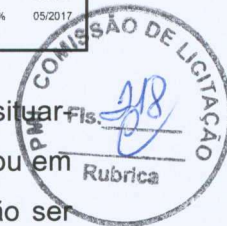
da região. As telhas serão assentadas sobre as terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano. As telhas não deverão ser apoiadas nas arestas das terças ou em faces arredondadas. Em telhados de duas águas com arremate em cumeeira deverão ser montadas as telhas de águas opostas simultaneamente a fim de possibilitar o perfeito encaixe da cumeeira. Em todo canto onde se encontrarem 4 telhas as duas telhas intermediárias deverão ser cortadas em seus cantos justapostos. O corte será feito com serrote ou ferramenta similar antes do içamento da telha para o telhado. O corte deverá ser feito segundo a hipotenusa de um triângulo retângulo com o cateto transversal de 10 e o cateto longitudinal na mesma medida do recobrimento longitudinal. O furo na telha para colocação do gancho de fixação deverá ser feito com broca, com diâmetro de 16 mm, estar na aba e distante, no mínimo, de 10 cm da extremidade da telha. Entre as telhas sobrepostas deverão ser colocados 400 gramas de massa de vedação em forma de um cordão, paralelo à borda da telha e dois afastadores no fundo da telha. O aperto da porca do gancho de fixação deverá ser apenas o suficiente para assentar o conjunto de vedação em todo seu contorno, permitindo a livre dilatação das telhas. Quando o vão livre for igual ou superior a 3 metros e nos beirais com balanço igual ou superior a 1 metro, deverão ser colocados os fixadores de abas, após a fixação das telhas nos apoios. O furo nas telhas para a colocação dos fixadores de abas deverá ter diâmetro de 13 mm. Nas telhas localizadas em situações onde uma ou ambas as abas fiquem sem apoio lateral, será necessário instalar, nos apoios, um suporte de abas, e nas telhas, os tirantes de contraventamento para vãos livres igual ou superior a 3 m. O suporte de abas será fixado no apoio e na aba da telha. Os tirantes serão fixados nas abas da telha, com fixadores de abas, antes do içamento da telha para o telhado. Quando o comprimento do balanço no beiral for superior a 1 metro, deverá ser usado também o tirante de contraventamento no meio do balanço. Nos arremates das telhas deverão ser usadas peças de fibrocimento especialmente fabricadas para cada situação. Para impedir o retorno de água pela face inferior da telha, será conveniente o uso de pingadeira, fixada na sua borda. Os procedimentos para arremate em paramento vertical, passagem de tubulação e outros serviços especiais deverão ser executados conforme as recomendações da NBR 5639 da ABNT.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antônio Tale de Jesus
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0608235625 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017		BDI : 24,11%		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	



7. INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA

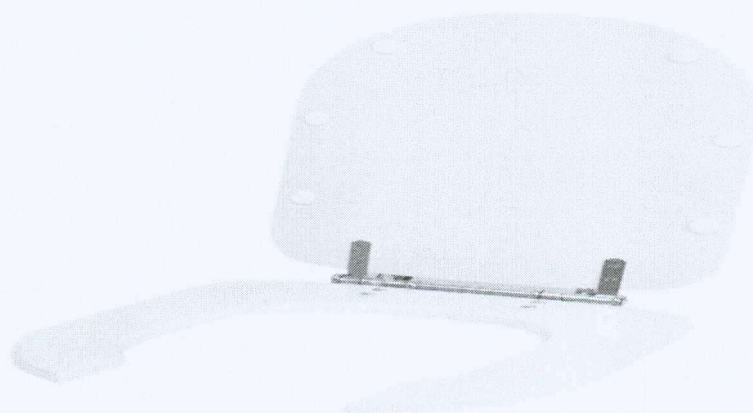
7.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 Código SINAPI: 95472

Objeto de louça com fecho hídrico que impede a passagem de gases da rede coletora, adaptado para Pessoa com Deficiência. São mais altos que os demais, devendo totalizar 46 cm de altura com o assento. Para este insumo considerar modelo sem furo frontal, cor branca, sem acessórios para fixação e sem assento.



BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO

7.2 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) Código SINAPI: 18636




ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

marcos resqut
Marcos Antônio Filho de Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06098535025 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017		BDI : 24,11%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013

Código SINAPI: 86942



Imagem Ilustrativa

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE


7.4 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013

Código SINAPI: 86888



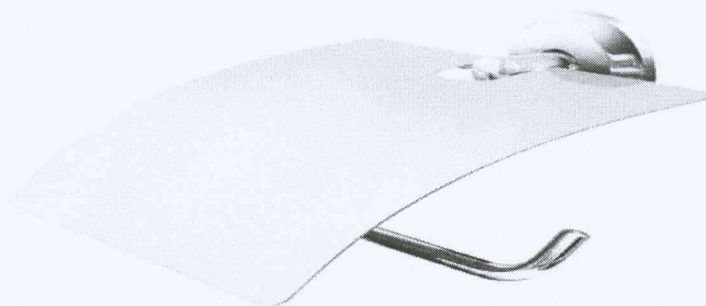
Marcos Afrânio Távora de Albuquerque
 ENCE - ENFERMEIRO CIVIL
 RNP/05 - 247.370-3 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MAGIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01% MES - REF. 03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

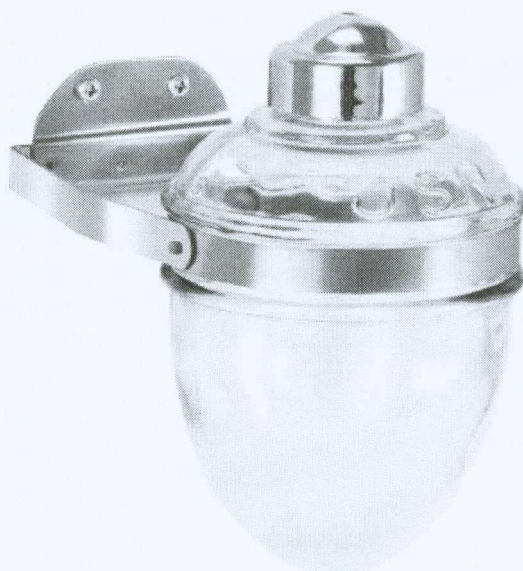


7.5 PORTA PAPEL METÁLICO
SEINFRA C4670



PORTA PAPEL METÁLICO


7.6 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)
SEINFRA C1990



PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO

Marcos Antônio Tóledo de Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
 RNE 00088-156.5 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ-CE

[Handwritten signatures]

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA :	04/07/2017	BDI : 24,11%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



7.7 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S SEINFRA C1898

Barra de apoio reta, fabricada em aço inox, com acabamento polido. O diâmetro mínimo deve ser de 3cm, usualmente encontrada com 3,175cm ou 1 ½ polegadas. Utilizadas para apoio de pessoas com deficiência e idosos, são fixadas nas paredes de banheiros. Devem suportar carga mínima de 1,5kN ou 152,96kg.




BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM

7.8 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO SEINFRA C4631

Tubulações e conexões: Os tubos e conexões deverão ser em PVC rígido branco, tipo esgoto, com junta elástica, ponta e bolsa, conforme norma ABNT NBR 5688....

7.9 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO SEINFRA C4630

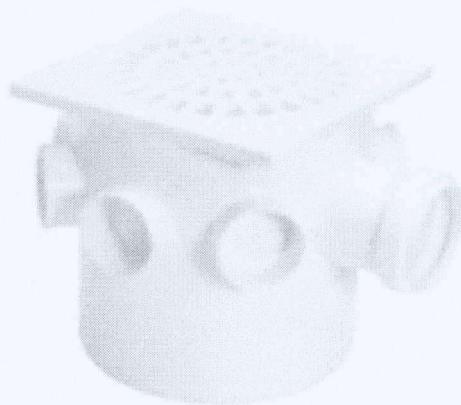
Tubulações e conexões: distribuição Os tubos deverão ser em PVC rígido marrom, com juntas soldáveis, pressão de serviço de 7,5 Kgf/cm². Os tubos deverão ser fabricados em conformidade com as especificações da norma EB-892 (NBR 5648) da ABNT. O fornecimento deverá ser em tubos com comprimento útil de 6,0m. As conexões deverão ser em PVC rígido marrom, com bolsa para junta soldável, pressão de serviço de 7,5 Kgf/cm². Nas interligações com os metais sanitários deverão ser utilizadas conexões azuis com bucha de latão..

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				03/2016
				50,66%
				05/2017

7.10 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)

Código SINAPI 00011712

Fabricada de PVC rígido na cor branca e com tampa com grelha, tendo a função de conectar os ramais de descarga aos ramais de esgoto, ou ainda para a coleta de águas de piso (no caso dos ralos), sendo que nesse caso a caixa sifonada é utilizada promovendo a vedação contra o mau cheiro. Para uso em áreas de serviços, banheiros, terraços e outros pontos.



CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)


7.11 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVELEM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013

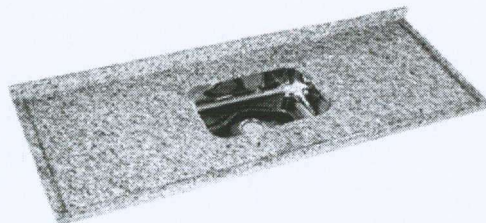
Código SINAPI 93441

Bancada para pia em granito, polido, inclui uma cuba inox. As pedras graníticas tipo: ANDORINHA, QUARTZ, CASTELO, CORUMBA, entre outras, são utilizadas em bancadas e revestimentos. Apresentam coloração branca com pigmentos pretos e alto grau de resistência a impactos e peso. A coleta deverá contemplar a pedra de origem granítica tipo: ANDORINHA, QUARTZ, CASTELO, CORUMBA, entre outras, disponível no local, e a mais econômica fornecida. Sendo que a denominação, a coloração e a granulação poderão variar em cada região.

Marcos Antonio Fide de Medeiros
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060883525 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signatures]

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			87,01%	-
			88,88%	50,66%
			-	-
			REF.	03/2016
				05/2017

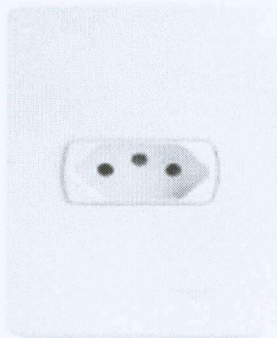


BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM,
COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL

8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

8.1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 Código SINAPI- 91998

Conjunto montado para embutir. Agrega um módulo (tomada 20 A, padrão NBR 14136), suporte para placa e placa com um posto. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (módulo(s) + suporte + placa).




TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 2P+T 10A

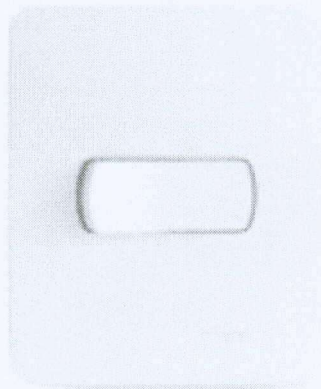
8.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 Código SINAPI 91953

Conjunto montado para embutir. Agrega um módulo (interruptor simples), suporte para placa e placa com um posto. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (módulo(s) + suporte + placa)

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antônio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 050168-1/2015 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017		BDI : 24,11%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88.66%	50.66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

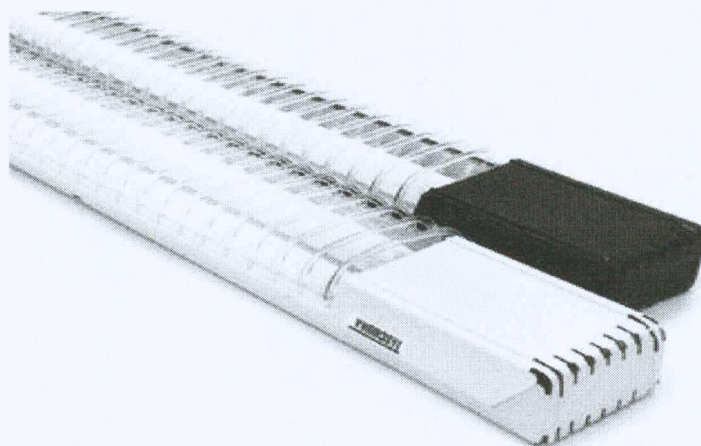


INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V



8.3 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Código SINAPI 73953/006

Luminária tipo calha para lâmpadas fluorescentes tubulares, fabricada em chapa de aço com pintura eletrostática branca ou preta. Com aletas plásticas ou metálicas. Acompanha 2 lâmpadas T8 (32/36 watts) ou T10 (40 watts) e reator. Coleta: considerar o padrão mais popular dentro das especificações descritas.



LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA

Munoz usquit
 Marcos Antônio Vitor de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP nº 47.441.85 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ-CE

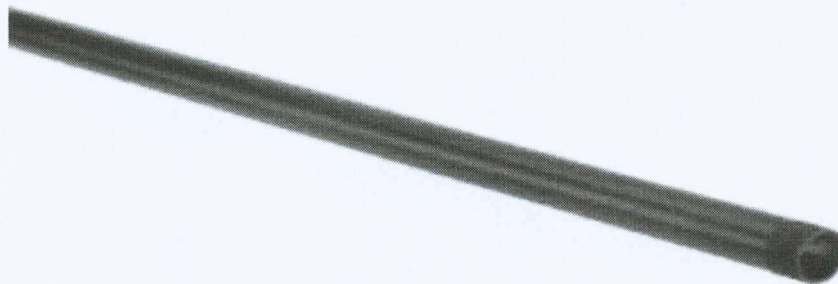
[Handwritten signatures]

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				03/2016
				05/2017



8.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA **Código SINAPI 00002674**

Fabricados em PVC, rígido, anti-chamas, cor preta, seção circular, fornecidos em barra de 3m e com rosca nas duas extremidades. Servem de proteção mecânica para instalações elétricas embutidas de baixa tensão para obras prediais, comerciais e industriais. Podem estes estar embutidos, enterrados ou aparentes, a serem empregados em instalações elétricas de edificações alimentadas sob uma tensão nominal igual ou inferior a 1 000 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1 500 V em corrente contínua. Os eletrodutos também podem ser utilizados em linhas de sinal (telefonia, TV a cabo).




ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA

8.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 **Código SINAPI 91927**

Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros

Marcos Antônio de Sá
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0008874-5 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó-CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017	BDI : 24,11%
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				03/2016
				05/2017



**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,
PARA CIRCUITOS TERMINAIS**

8.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
Código SINAPI 91928

Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.




**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,
PARA CIRCUITOS TERMINAIS**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
 CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Antônio Valle de Marquilha
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060887-5 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

[Handwritten signatures]

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ-CE	DATA : 04/07/2017		BDI : 24,11%		
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

8.7 CAIXA COLETIVA DE MEDIÇÃO COM 44 CAIXAS MONOFÁSICO E 01 TRIFÁSICO COMP-052269

APLICAÇÃO:

Destina-se a alojar medidor de energia e disjuntor de proteção de ramal em edificações com múltiplas unidades de consumo, tais como, prédios residenciais, centros comerciais, mercados públicos; etc. Atende a DT- 117 da Coelce.

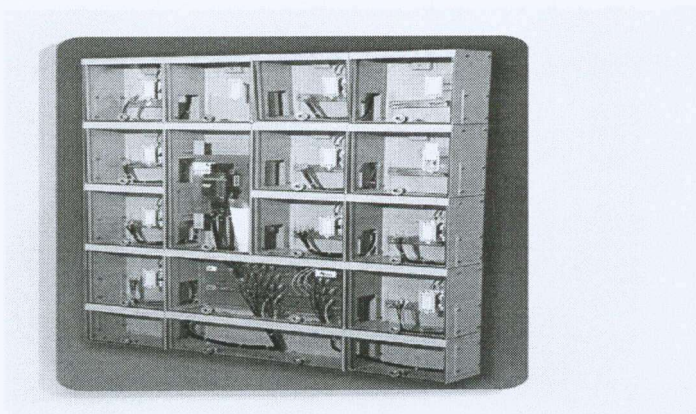
ACABAMENTO:

Pintura eletrostática a pó a base de epóxi-poliéster na cor cinza N-6,5.



CONSTRUÇÃO:

Caixa em chapa de aço 16 ou alumínio 16 com tampa de policarbonato transparente, dotado de dispositivos que permite acionamento opcional do disjuntor pelo lado interno ou externo da unidade consumidora, janela de acesso ao disjuntor e orifício roscado para parafuso de segurança. Completo com disjuntores, barramento e cabeção obedecendo projeto executivo



**CAIXA COLETIVA DE MEDIÇÃO COM 44 CAIXAS MONOFÁSICO
E 01 TRIFÁSICO FOTO MERAMENTE ILUSTRATIVA**

8.8 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)

Código SINAPI 38775

Luminária resistente à intempéries com base em aço ou alumínio e grade em alumínio com pintura eletrostática de alta durabilidade. Difusor em vidro. Soquete E27 para lâmpadas fluorescentes compactas, led ou incandescentes, até a potência de 40 ou 60 watts a depender do fabricante.

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Marcos Vinício Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0868874173 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE

