

Os eletrodutos e conexões serão de PVC rascáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante de Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plástico, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projetos.

Os quadros de distribuição de luz serão de chapa de aço, com pintura de proteção anticorrosiva, equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. As portas dos quadros serão protegidas por um painel de chapa, com pintura de proteção anticorrosiva, com pontos vazados e outros detalhes para a passagem de alavancas. As partes metálicas não energizadas deverão ser aterradas.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, em caso de reforma, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

Normas Gerais

O material para instalação elétrica satisfará as normas específicas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados.

As instalações elétricas serão consideradas concluídas e conseqüentemente aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, assim como ligadas às redes locais, com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previstos pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executado com conectores apropriados e guarnecido com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem. Os postes serão pintados com pintura de proteção anticorrosiva.





Os eletrodutos e conexões serão de PVC roscáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante do Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plásticas, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projeto.

Os quadros de distribuição de luz serão de chapa de aço, com pintura de proteção anticorrosiva, equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. As portas dos quadros serão protegidas por um painel de chapa, com pintura de proteção anticorrosiva, com pontos vazados e outros detalhes para a passagem de alavancas. As partes metálicas não energizadas deverão ser aterradas.

A entrada do cabeamento elétrico será de acordo com norma da Coelce (NT-001/2001). As instalações elétricas devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras (NBR-5410) e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Os eletrodutos devem ser cortados a serra e as bordas aparelhadas com lima para remover possíveis rebarbas, não se admite executar na obra curva à fogo, sendo necessária à colocação de curvas pré-moldadas.

As conexões de eletrodutos, as caixas e quadros deverão ser feitas com roscas, buchas e arruelas e de tubos com luvas. Para a enfiação dos eletrodutos, as caixas e quadros, deverão ser feitas com roscas, buchas e arruelas e de tubos com luvas.

Para a enfiação dos fios e cabos, as caixas e eletrodutos deverão estar limpas. Para a lubrificação das enfiações, só poderá ser utilizado talco ou parafina.

Todas as emendas em condutores até 4mm serão executados diretamente, as bitolas superiores deverão ser feitas com conectores de pressão, montados com ferramenta adequada, deverão ainda ser isolados com fita isolante.

Para segurança da utilização das instalações, deverão ser executados testes de isolação em todos os circuitos, as medidas devem estar acima de 0,25 megaohms. Os testes devem ser executados entre condutores vivos tomados dois a dois e antes da conexão dos equipamentos de utilização, testes realizados em corrente contínua.







Os equipamentos e/ou materiais deverão obedecer às últimas edições das normas vigentes da ANBT e concessionária de energia elétrica local.

Os quadros deverão atender aos seguintes requisitos:

- De embutir, em PVC tipo FAB: Tigre, Steck ou Siemens, com tampa acrílica e proteção para contatos acidentais;
- · Deverá haver barramento em fases, terra e neutro, dotados de furos;
- Os disjuntores deverão atender as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898, com capacidade de ruptura mínima de 5Ka.

Os cabos alimentadores deverão ser de cobre, têmpera mole, classe de isolamento 0,6/1kv, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70° em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

Os condutores dos circuitos terminais deverão ser do tipo pirastic, antichama, classe de isolamento 750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70° em regime.

Os fios e cabos deverão seguir o seguinte código de cores:

CIRCUITOS TRIFÁSICOS (380V)		CIRCUITOS MONOFÁSICOS (220)		
Fase R	Vermelha	Fase	Preta	
Fase S	Branca	Retorno	Amarela	
Fase T	Preta	Neutro	Azul	
Neutro	Azul	Terra	Verde	
Terra	Verde			

A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5mm2 mesmo que seja por norma admitida seção inferior.

Não serão admitidos condutores fixos aparentes.

Qualquer isolamento de emendas de condutores deverá ser feito com fita isolante.

Todos os circuitos deverão ser identificados com anilhas.

Todos os eletrodutos (energia e telefonia/TV) devem ser de PVC rígido roscável, diâmetro mínimo 20mm (3/4"), salvo indicação contrária.





ON DE PACAJUS ON SAN DE PACAJU

Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas de passagem, com tampa fixada com parafusos do tipo imperdíveis.

Toda a tubulação sem fiação (seca) deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos.

As tomadas deverão seguir o seguinte padrão:

- Uso geral serão do tipo universal 2P+T (cor preta);
- Computadores serão do tipo pinos chatos 2P+T (cor vermelha).

Todas as luminárias para lâmpadas de descarga (fluorescente ou outras) devem ter reatores eletrônicos compensados com capacitor de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0.92 deverão estar conectados com terminal aparafusado e instalados sobre base de material incombustível.

Para a ligação das luminárias, utilizam-se cabos tipo PP (3 x 1,5mm2) e não podem ter contato com qualquer superfície combustível.

Todas as luminárias deverão ser metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os modelos das tomadas, interruptores e luminárias deverão seguir especificação do arquiteto.

Nenhum componente das instalações elétricas, inclusive luminárias, soquetes, tomadas e interruptores, poderão ser fixado em madeira ou outro material combustível, se necessário, a madeira ou o material deverá ser forrado com chapa metálica devidamente aterrada, posteriormente, aplicados os componentes.

Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados ao condutor de proteção.

Fiação não dimensionada = ver indicação no quadro de cargas.

Eletroduto não cotado = ø3/4".

Cada circuito deve ter o seu condutor terra (deve também ser anilhado com o Nº do circuito).





Sugestão para tomadas e interruptores (PIAL Plus Fab.: PIAL)

Sugestão para luminárias (conforme especificação do projeto específico de luminotécnico).

Para maior esclarecimento e plena execução da obra a equipe de fiscalização poderá fornecer memorial contendo os tipos e modelos referência das luminárias, o que deverá ser registrado no livro de Ocorrências de obra.

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

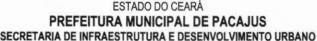
Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada deforma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconector em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

Fossa séptica e sumidouro em alvenaria concreto para vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido forma de tábuas de 1" de 3a. para fundações util. 5 x concreto para vibr., fck 10 mpa com agregado adquirido escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m armadura ca-50a









média d= 6,3 a 10,0mm alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8) reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3 esp=5 mm para parede

Rede de água

Todas as tubulações e conexões de água serão em tubos de PVC rígido de 1° qualidade, soldáveis ou rosqueadas, salvo indicação contrária feita pela Fiscalização. Nunca serão inteiramente horizontais, deverão apresentar declividade mínima de 2%, no sentido do escoamento. Todas as tubulações enterradas deverão estar a uma profundidade mínima de 60cm (sessenta centímetros). As tubulações de alimentação não podem, em nenhuma hipótese, passar pelo interior de fossas, sumidouros, caixas de inspeção, caixas de gordura, etc. e nem assentadas em valetas de canalizações de esgotos a céu aberto. As canalizações embutidas em paredes de alvenaria de tijolos serão assentadas antes da execução do reboco das mesmas. Qualquer alteração, somente com autorização da Fiscalização.

Tubos e conexões de Esgoto

Salvo indicação específica em contrário prevista no Projeto, todos os tubos e conexões serão de PVC; os de queda serão verticais prolongando-se acima da cobertura formando o ventilador primário. Todas as caixas sifonadas e sifões sanitários deverão apresentar nivelamento e prumos perfeitos nas ligações entre aparelhos / sifão e sifão / ramal. Nas emendas dos tubos rosqueados deverá ser usada fita veda-rosca. Em nenhuma hipótese será admitida a curvatura de tubos por aquecimento (queima ou calor) e dobra, em substituição da utilização das conexões previstas no Projeto. As colunas correrão embutidas nas alvenarias; quando tal fato não ocorrer, por imposições de ligações e interferências imprevistas no Projeto, estas canalizações serão fixadas por braçadeiras, compatíveis às bitolas dos tubos. Qualquer dúvida, consultar a Fiscalização.

SERVIÇOS FINAIS

Limpeza Geral

Deverá ser executado de modo a não deixar restos de materiais, equipamentos que prejudiquem o funcionamento do edifício.







Disposições Gerais

- Após a conclusão dos serviços e antes da entrega da obra será feita uma limpeza geral.
- 2. Todas as ferragens das esquadrias e metais sanitários serão limpas com utilização de material adequado.
- Todo entulho será carregado e removido para fora do Canteiro da Obra por conta do Contratado.
- Todos os respingos e outros excessos de tinta serão removidos com removedor adequado.

Metais e Louças sanitárias

Conforme especificação em projeto arquitetônico todos os metais deverão ser testados no quesito vedação e qualidade de cromo devendo ser de 1° qualidade. Todas as torneiras deverão ser instaladas de forma a possibilitar a plena abertura do registro, conectadas com "mangote" flexível. As louças sanitárias instaladas nos banheiros deverão respeitar as indicações em projeto, caixa acoplada cor branca de 1°qualidade. Os equipamentos sanitários instalados nos banheiros de uso público adaptados para portadores de necessidades especiais deverão ser montados sobre base de alvenaria conforme desenho apresentado resultando em uma altura final de piso a assento igual a 45cm. Todos os banheiros adaptados para uso de portadores de necessidades especiais deverão contar com barras de apoio, montados a 90cm do piso, conforme desenho arquitetônico.

Disposições Finais

Qualquer serviço ou ítem que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Os materiais indicados neste memorial como soluções construtivas possuem ampla atuação no mercado, a qualidade dos materiais fornecidos assim como seu uso adequado é de responsabilidade do contratante devendo fazer uso de constantes vistorias internas na aplicação dos materiais assim como na entrega dos mesmos.

Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida, através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Pacajus responsável pela elaboração e









emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também, dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc. serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

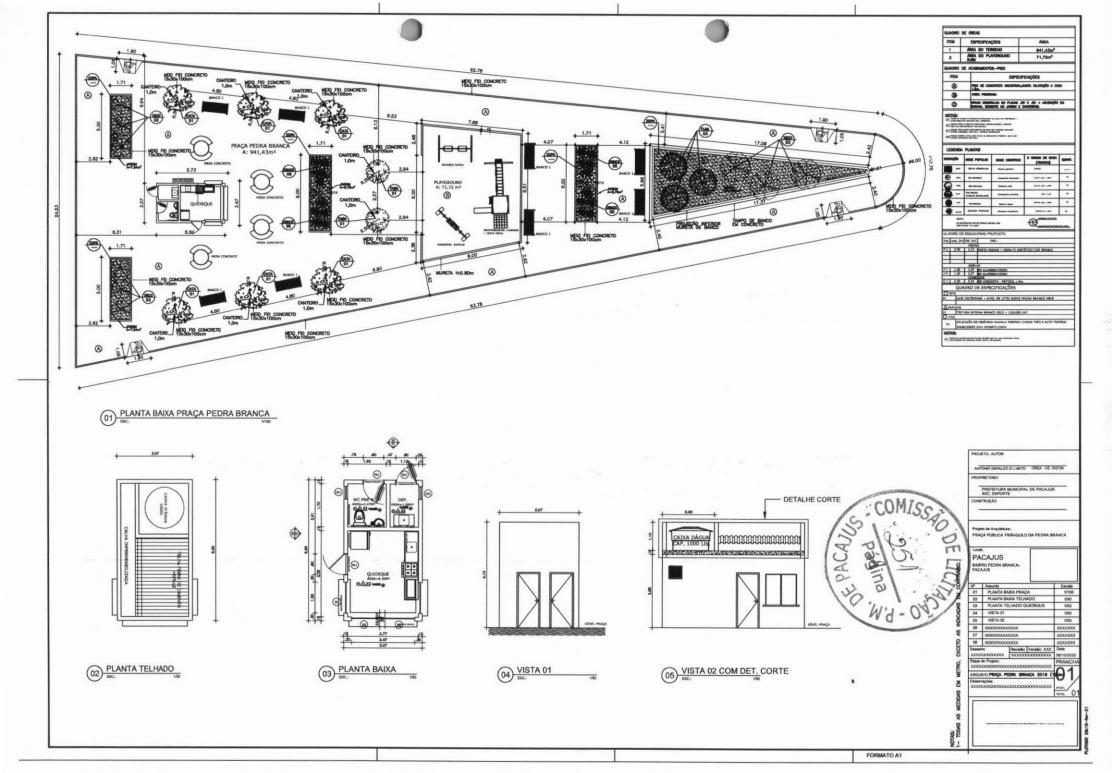
As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

Calçada de proteção em cimentado com base de concreto I=0,60m escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, esp.= 1.5cm alvenaria de embasamento de tijolo comum, com argamassa mista com cal hidratada emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 esp.= 20mm para parede lastro de concreto incluindo preparo e lançamento reaterro com compactação manual sem controle, material da vala pintura hidracor reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada traco 1:3 esp=5 mm p/parede

> BRUNO A. DE VASCONCELOS ENGENHEIRO CIVIL CREA 0620114916







	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO PEDRA BRANCA	T	DATA: 12/07/2022	BDI	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TRIÂNGULO DA PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	TRIANGULO DA PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD	
PLACA DE OBRA	2*3	6,00000000	6,00	
			6,00	

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
AREA DO TERRENO	941,43	941,43000000	941,43
			941,43

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

			QTD	
UNIDADE	1	1,00000000	1,00	
			1,00	

2.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

			QTD
DE CONCRETAGEM	792,79	792,79000000	792,79
			792,79

3.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

			QTD
AREA TOTAL - PLAYGROUND - JARDINS	792,79	792,79000000	792,79
			782,79

3.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

			QTD
AREA TOTAL - PLAYGROUND - JARDINS	792,79	792,79000000	792,79
			792,79

3.3. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

			QTD
PLAYGROUND	71,72*0,15	10,76000000	10,78
			10,76

3.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			атр
JARDINS	7,24+7,24+8,75+8,75+44,94	76,92000000	76,92
			76,92

3.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
MEIO FIO	63,78+24,53+62,78+7,75+1,7 1+1,71+6+6+32+1,71+1,71+5 +5+5+5+1,71+1,71+1,71+6+6 +1,71	248,52000000	248,52
Constant Constant			248,52

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		建设建筑	QTD
MURETAS	(0,6*(8+8,51+7,88+2,48+2,38))+16,58+(32*0,25)	42,13000000	42,13
			42,13

4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
MURETAS	(0,6*(8+8,51+7,88+2,48+2,38))+16,58+(32*0,25)	42,13000000	42,13
BAR PARKET OF			42.13

4.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

			QTD	
UNIDADE	8	8,00000000	8,00	
			8,00	



5.1. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

			QTD
MESAS	4*(0,36*3,14)	4,52000000	4,52
			4.52

5.2. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
E ANTONIO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRAC			1,00

5.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,80

5.4. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.1. CO112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
DADE	16	16,00000000	16,00
			16,00

6.2. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

			QTD
UNIDADE	6	6,00000000	6,00
ONIDADE		6,000	

7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
SAPATA QUIOSQUE	4*0,8*0,8*1	2,56000000	2,56
VIGA BALDRAME	0,3*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07 +1,5)	6,51000000	6,51
			9,07

7.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
PEDRA ARGAMASSADA	0,3*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07 +1,5)	6,51000000	6,51
			6,51

7.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
QUIOSQUE	3*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07+1	65,13000000	65,13

7.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA DEITADA	0,2*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07 +1,5)	4,34000000	4,34
		A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4,34

7.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATA	4*0,8*0,8*0,5	1,28000000	1,28
VIGA DE AMARRAÇÃO	0,3*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07 +1,5)	6,51000000	6,51
PILARES	4*0,2*0,2*4	0,64000000	0,64
			8,43

7.6. CO215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		新足球技術	QTD
SAPATAS	(((0,8/0,15)*2*0,8*4)/12)*7,4 04	21,06000000	21,06
PILARES	((4*4*4)/12)*7,404	39,49000000	39,49
VIGA DE AMARRAÇÃO	((4*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07 +1,5))/12)*7,404	53,58000000	53,58
	ACTOR PRODUCTION OF THE RESIDENCE	等方面 等差值 登	114,13

7.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



RES	(((4/015)*0,7*4)/12)*1,848	0,13000000	QTD 0,13
DE AMARRAÇÃO	((((3,07+3,07+5,5+5,5+3,07+1	20,06000000	20,06
DE AMARRAÇÃO	,5)/0,15)*0,90)/12)*1,848	20,000000	25,00
			20,19
. C1400 - FORMA D	E TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FL	INDAÇÕES UTIL	. 5 X (M2)
			QTD
GAS DE AMARRAÇÃO	0,3*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07	13,03000000	13,63
ARES	+1,5)*2 4*0,2*4*2	6,4000000	6,40
			19,43
10. C4419 - LAJE PRE	É-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃ	O DE 3,01 A 4 m	
JIOSQUE	3,07*5,5	16,89000000	QTD 16,89
			16,89
1. C1779 - IMPERME	FARILIZAÇÃO DE LAJES C/ MA	NTA ASFÁLTICA	A PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2
1. C1779 - HVIF ERIVIE	ABILIZAÇÃO DE LAJES CJ IVIA	NIA ASI'ALIICA	THE TABRICADA, CY VEO DE POLIESTER (WZ.
	1		QTD
E	3,07*5,5	16,89000000	16,89
			16,89
98557 - IMPERME	ABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	COM EMULSÃO	ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)
			QTD
PERMEABILIZAÇÃO	0,6*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07	26,05000000	26,05
	+1,5)*2		26,05
. C3537 - MUTIRÃO	MISTO - PORTA TIPO FICHA	(0.80X2.10)m -	ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FEG
		4 7 7 7 8	QTD
IDADE	3	3,00000000	3,00
			3,60
2. C1519 - JANELA V	ENEZIANA MOVEL (S/ACESSI	ÓRIOS) (M2)	
2. C1519 - JANELA V	ENEZIANA MOVEL (S/ACESS)	ÓRIOS) (M2)	OTD
	3*1,1+((1,2*1,2)*2)	6,18000000	QTD 6,18
			6,18
HELAS		6,18000000	6,18 8,18
NELAS	3*1,1+((1,2*1,2)*2)	6,18000000	6,18 8,18 DRÃO POPULAR (UN)
.1. C3586 - CAIXA SI	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO	6,18000000	6,18 8,18
NELAS D.1. C3586 - CAIXA SI	3*1,1+((1,2*1,2)*2)	6,18000000 M GRELHA - PA	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00
D.1. C3586 - CAIXA SI	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO	6,18000000 M GRELHA - PAI	6,18 8,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD
D.1. C3586 - CAIXA SI	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO	6,18000000 M GRELHA - PAI	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00
0.2. C2596 - TUBO P\	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 QTD
D.1. C3586 - CAIXA SI SIDADE D.2. C2596 - TUBO PV	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO	6,18000000 M GRELHA - PAI	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00
D.1. C3586 - CAIXA SI DIDADE D.2. C2596 - TUBO PL	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 QTD
D.1. C3586 - CAIXA SI DIDADE D.2. C2596 - TUBO PL	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI IDADE D.2. C2596 - TUBO PL	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI IDADE D.2. C2596 - TUBO PU ITRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 16,00
.1. C3586 - CAIXA SI DADE .2. C2596 - TUBO PU TRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=500	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,0000000	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 QTD 16,00 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI IDADE D.2. C2596 - TUBO PL TRO D.3. C2593 - TUBO PL	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=500	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 nm (2") (M) 18,00000000 DMM (4') (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI DIDADE D.2. C2596 - TUBO PL D.3. C2593 - TUBO PL	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=100	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 nm (2") (M) 18,00000000 DMM (4') (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00
10.1. C3586 - CAIXA SI 10.1. C3586 - CAIXA SI 10.1. C2596 - TUBO PV 10.2. C2596 - TUBO PV 10.3. C2593 - TUBO PV	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=100	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 nm (2") (M) 18,00000000 DMM (4') (M)	6,18 6,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00
1. C3586 - CAIXA SI ADE 2. C2596 - TUBO PN RO 3. C2593 - TUBO PN RO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO. 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=500 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=100 18	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 nm (2") (M) 18,0000000 18,00000000 nm (1 1/2") (M,	6,18 6,18 CRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 16,00 18,00 18,00 18,00 18,00
1. C3586 - CAIXA SI DADE 2. C2596 - TUBO PL TRO 3. C2593 - TUBO PL TRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 //C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 //C BRANCO P/ESGOTO D=40 18	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 nm (2") (M) 18,00000000 nm (1 1/2") (M) 18,00000000	6,18 6,18 C,16 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00
1. C3586 - CAIXA SI DADE 2. C2596 - TUBO PL TRO 1. C2595 - TUBO PL TRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO. 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=500 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=100 18	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 nm (2") (M) 18,00000000 nm (1 1/2") (M) 18,00000000	6,18 6,18 C,16 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00
1. C3586 - CAIXA SI DADE 2. C2596 - TUBO PU TRO 3. C2593 - TUBO PU TRO 1.4. C2595 - TUBO PU	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M, 18,00000000 NÉIS D=1,20M (G,18 G,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 QTD 18,00 QTD 18,00 QTD 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI D.1. C3586 - CAIXA SI D.2. C2596 - TUBO PL D.3. C2593 - TUBO PL ETRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 nm (2") (M) 18,00000000 nm (1 1/2") (M) 18,00000000	G,18 G,18 C,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 16,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI D.1. C3586 - CAIXA SI D.2. C2596 - TUBO PL ETRO D.3. C2593 - TUBO PL ETRO D.4. C2595 - TUBO PL ETRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 18 ÉPTICA E SUMIDOURO EM A	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 NÉIS D=1,20M (G,18 G,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 QTD 18,00 QTD 18,00 QTD 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI D.1. C3586 - CAIXA SI D.2. C2596 - TUBO PL ETRO D.3. C2593 - TUBO PL ETRO D.4. C2595 - TUBO PL ETRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 NÉIS D=1,20M (G,18 G,18 C,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI D.1. C3586 - CAIXA SI D.2. C2596 - TUBO PL ETRO D.3. C2593 - TUBO PL ETRO D.4. C2595 - TUBO PL ETRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 18 ÉPTICA E SUMIDOURO EM A	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 NÉIS D=1,20M (G,18 G,18 C,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00
D.1. C3586 - CAIXA SI D.1. C3586 - CAIXA SI D.2. C2596 - TUBO PL ETRO D.3. C2593 - TUBO PL ETRO D.4. C2595 - TUBO PL ETRO	3*1,1+((1,2*1,2)*2) FONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 18 ÉPTICA E SUMIDOURO EM A	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 NÉIS D=1,20M (G,18 G,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 UN) QTD 1,00 1,00
10.1. C3586 - CAIXA SI 10.1. C3586 - CAIXA SI 10.1. C3586 - TUBO PV 10.2. C2596 - TUBO PV 10.3. C2593 - TUBO PV 10.4. C2595 - TUBO PV 10.5. C4162 - FOSSA SI 10.6. C0601 - CAIXA D	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 E GORDURA/SABÃO EM ALV	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M, 18,00000000 NÉIS D=1,20M (1,00000000	G,18 G,18 G,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 QTD 18,00 18,00 18,00 QTD 1,00
1. C3586 - CAIXA SI DADE 2. C2596 - TUBO PA RO 3. C2593 - TUBO PA RO 5. C4162 - FOSSA SI DADE 6. C0601 - CAIXA DI DADE	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO 2 /C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 /C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 E GORDURA/SABÃO EM ALV	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 MÉIS D=1,20M (IIII) 1,000000000 ENARIA (UN)	G,18 G,18 C,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 17,00 QTD 1,00 1,00 1,00 1,00
ADE 2. C2596 - TUBO PL 3. C2593 - TUBO PL 4. C2595 - TUBO PL 5. C4162 - FOSSA S ADE ADE	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO 2 //C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 //C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 //C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 //C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 ÉPTICA E SUMIDOURO EM A	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 MÉIS D=1,20M (IIII) 1,000000000 ENARIA (UN)	G,18 G,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 QTD 18,00 18,00 QTD 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
1. C3586 - CAIXA SI DADE 2. C2596 - TUBO PL RO 3. C2593 - TUBO PL RO 4. C2595 - TUBO PL RO 5. C4162 - FOSSA SI DADE 6. C0601 - CAIXA D	3*1,1+((1,2*1,2)*2) IFONADA 150X150X50cm CO 2 //C BRANCO P/ESGOTO D=50 18 //C BRANCO P/ESGOTO D=10 18 //C BRANCO P/ESGOTO D=40 18 E GORDURA/SABÃO EM ALV	6,18000000 M GRELHA - PAI 2,00000000 mm (2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 mm (1 1/2") (M) 18,00000000 MÉIS D=1,20M (IIII) 1,000000000 ENARIA (UN)	G,18 G,18 C,18 DRÃO POPULAR (UN) QTD 2,00 2,00 QTD 18,00 18,00 18,00 18,00 17,00 QTD 1,00 1,00 1,00 1,00

		210
10.8. C1552 - JOELHO I	PVC BRANCO P/ESGO	3,00 DTO D=50mm (2") (UN)
	TO STATE OF THE ST	
UNIDADE	3	3,0000000 3,00
		3,00
10.9. C1576 - JUNÇÃO	SIMPLES DE REDUÇÃ	O PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)
UNIDADE	1	1,00000000 1,00
		1,00
10.10. C2355 - TÊ PVC	BRANCO P/ESGOTO	D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)
		дтр
UNIDADE	2	2,00000000 2,00
		2,00
10.11. C2845 - INST. DI	HIDRÔMETRO E CA	VALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)
		QTD
UNIDADE	1	1,00000000 1,00
ATTORNEY TO BE A SECOND		1,00
10.12. C1547 - JOELHO	OU CURVA PVC ROS	C. D=3/4" (25mm) (UN)
•		отр
ADE	7	7,0000000 7,60
	ALCOHOLD BY	7,00
10.13. C2167 - REGISTE	O DE GAVETA C/CAI	NOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)
		QTD
UNIDADE	4	4,00000000 4,00
		4,60
10.14. C2381 - TÊ PVC	SOLD. MARROM D= 2	
		10 - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
UNIDADE	4	4,0000000 4,00
		4,00
10.15. C2616 - TUBO P	VC SOLD. MARROM I	
METRO	22	22,00000000 22,00
OMES CONTRACTOR OF THE PARTY OF		22,00
10.16. C4635 - BACIA S	ANITÁRIA PARA CAD	DEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)
UNIDADE	1	1,00000000 1,00
V	\$66.00 (9 kg) (1 m) (1 m)	1,00
10.17. C1619 - LAVATÓ	RIO DE LOUCA BRAN	ICA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)
UNIDADE	1	1,00000000 1,00
The same of the sa	*	The second of
10.18. C3017 - PIA DE A	ACO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)
	iyo men (IIIonoroo)	
UNIDADE	1	1,00000000 1,00
10.19. C0985 - CUBA D	F INOX PARA BANCA	DA.COMPLETA (UN)
UNIDADE	1	1,00000000 1,00
		\$1.00 (A)
10.20, C0357 - BANCAI	DA DE GRANITO (OLI	TRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)
		Total Control (Mary
BANCADA DE GRANITO	3*0,6	1,80000000 1,80
STATE OF GRANTO	3 0,0	
10.21. C3441 - CAIXA D	ÁGUA FM FYRERGI	ASS - CAP, 500L (UN)
TOTAL CONTACTOR D	EIN I I DERGE	
UNIDADE	1	1,00000000 1,00
医神经神经 计图 医水流		1,00



11.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD 25,00	
METRO	25	25,00000000		
		EFEC TO PERSON	25,00	

11.2. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	QTD		
UNIDADE	3	3,00000000	3,00
	MANUFACTOR CONTRACTOR		3,00

11.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

			QTD	
UNIDADE	1	1,00000000	1,00	
			1,00	

11.4. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

			QTD	
UNIDADE	5	5,00000000	5,00	
			5,00	

11.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

			QTD
METRO	100	100,00000000	100,00
			100,00

11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD 3,00	
UNIDADE	3	3,00000000		
		Here more than	3,00	

11.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

			QTD
UNIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

11.9. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

			QTD	
UNIDADE	3	3,00000000		2,00
				3,00

11.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD	
UNIDADE	5	5,00000000	5,00	
Service Control	STATISTICS STREET		5,00	

12.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QT	D
CHAPISCO	(3*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07+ 1,5))*2	130,26000000		130,26
				130,26

12.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
REBOCO	(3*(3,07+3,07+5,5+5,5+3,07+	130,26000000	130,26
		\$1/g	130,26

12.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
PAREDE	(1,5*(3,07+3,07+1,5+1,5+1,5+ 1,5))	18,21000000	18,21

12.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
REVESTIMENTO EXTERNO	0,5*(3,07+3,07+5,5+5,5)	8,57000000	8,57
			8,57



13.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

			QTD
PINTURA	(3*(3,07+3,07+3+3)+(1,5*(3,0 7+3,07+1,5+1,5+1,5+1,5)))	54,63000000	54,63
			54,63

13.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PORTAS	((0,8*2,1)*3)*2	10,08000000	10,06
		(A) (1/2) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	10,08

14.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
PISO MORTO	(3,07*5,5)*0,1	1,69000000	1,69
			1,69

14.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO	3,07*5,5	16,89000000	16,89
			16,89

14.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
PISO CERAMICO	3,07*5,5	16,89000000	16,89
			16,89

15.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

			QTD
UNIDADE	2	2,00000000	2,90
			2,00

15.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

		然是实现企业	QTD	
METRO	10	10,00000000	10,00	
		Basic Basical and	10,00	

15.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
UNIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			атр
	25	25,00000000	25,00
***			25,00

15.5. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

			ОТО	
METRO	150	150,00000000	150,00	
			150,00	

BRUNO A. DE VASCONCELOS ENGENHEIRO CIVIL CREA 0620114916



	COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO PEDRA BRANCA		DATA: 12/07/2022	BDI:	24,52%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.		
DESCRIÇÃO:	TRIÂNGULO DA PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,34
	TOTAL	8,14

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

1	Impostos	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	PIS	1,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,15

BDI = 24,52%

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

BRUND A DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0620114916



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO PEDRA BRANCA	T	DATA: 12/07/2022	BDI:	: 24,52%			
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	TRIÂNGULO DA PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOGAL:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS							

MAD DE GBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFACT	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
	/2	0 0	1		TOTAL MATERIAL:	120,3670
		5000	0		VALOR:	151,47

1.2. C2102 -	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	3	Care -	1			
MAO DE OBRA	的 医外侧 经现代证明 医甲状腺 医皮肤皮肤	1018	ONTE A	LIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	Sort	PINERAL	Н	0,25000000	15,5500	3,887
		-				TOTAL MAO DE OBRA:	3,887
						VALOR:	3,8

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	н	4,00000000	16,7700	67,080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	8,00000000	20,7700	166,160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	8,00000000	20,3200	162,560
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	8,12000000	15,5500	126,2660
	•	TOTAL MAO DE OBRA:		688,226		
ERIAL	of the substitute of the subst	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	25,00000000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	8,00000000	10,0100	80,080
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	м	5,00000000	12,0000	60,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	М	30,00000000	22,6600	679,8000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
			_		TOTAL MATERIAL:	2.098,205

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	н	0,01100000	42,1649	0,463
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,463
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,08000000	15,5500	1,244
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,244
			}		VALOR:	

DIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	н	0,08600000	22,3108	1,918
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,918
AO DE OBRA	Company of the compan	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	н	0,02000000	20,7700	0,415
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINTRA		8		

12543	CENTER INC.					
12545	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,95000000	15,5500	30,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,93
TERIAL	10. 2012年 产品增加的产品等于产品。	FONTE	UHID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1900	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,04
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	М	0,80000000	5,7600	4,60
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRALIC	7 M2	1,00000000	21,5300	21,53
		1.0	ACA	1	TOTAL MATERIAL:	62,43
		15	.0	1	VALOR:	100,
		13 :00) "			
2. C4099 -	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)	3	23 3	-1		
TERIAL		D SPONTE 09	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	MZ	1,00000000	12,6700	12,67
		CAJ,	10		TOTAL MATERIAL:	12,67
		The second second			VALOR:	12,
. C0116 -	AREIA SECA PENEIRADA (M3)					
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	24,00000000	15,5500	373,20
)					TOTAL MAO DE OBRA:	373,20
ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	67,5000	87,75
					TOTAL MATERIAL:	87,75
			1	4	VALOR:	460,
. C1430 -	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,20780000	16,7700	3,48
				1	TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,778
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,03
				q.	TOTAL MATERIAL:	13,81
			[VALOR:	17,
. C3449 -	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
D DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,18000000	20,7700	3,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,36000000	15,5500	5,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
ERIAL		FONTE	LINED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	М	1,00000000	12,4300	12,43
					TOTAL MATERIAL:	12,43
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					509,7400	0,50
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	Six	
200000	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,00100000	TOTAL SERVICO:	0,50
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,00100000	Six	- 239
C0170		SEINFRA			TOTAL SERVICO: VALOR:	- 239
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMA	SEINFRA ASSA MISTA DE CAL	HIDRATAD	A ESP.=10cm (1:2:	VALOR:	22,
C0170 . C0073 -	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMA	SEINFRA ASSA MISTA DE CAL FONTE	HIDRATAD	A ESP.=10cm (1:2:	VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO	22,
C0170 C0073 - DE ORRA 12391	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAM/	ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA	HIDRATAD. UNID	A ESP.=10cm (1:2: COEFICENTE 1,00000000	VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700	22, TOTAL 20,77
C0170 . C0073 -	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMA	SEINFRA ASSA MISTA DE CAL FONTE	HIDRATAD	A ESP.=10cm (1:2:	TOTAL SERVICO: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500	22, TOTAL 20,77
C0073 - OE OBRA 12391 12543	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAM/	ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA	HIDRATAD. UNID H	A ESP.=10cm (1:2: COEFICENTE 1,00000000 1,12000000	VALOR: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA:	22, TOTAL 20,77 17,41 38,16
C0073 - DE OBRA 12391 12543	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAM/ PEDREIRO SERVENTE	SEINFRA ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA SEINFRA	HIDRATAD. UNID H H UNIG	A ESP.=10cm (1:2: COEFICIENTE 1,0000000 1,12000000 COEFICIENTE	VALOR: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO LINITÁRIO	22, TOTAL 20,77 17,41 38,16
C0170 C0073 - DE OBRA 12391 12543 10109	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMA PEDREIRO SERVENTE AREIA MEDIA	SEINFRA ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	HIDRATADA UNID H	A ESP.=10cm (1:2: COEFICENTE 1,0000000 1,12000000 COEFICENTE 0,01500000	TOTAL SERVICO: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000	22, TOTAL 20,77 17,41 38,16 TOTAL 1,01
C0073 - DE OBRA 12391 12543 10109 10441	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAM/ PEDREIRO SERVENTE AREIA MEDIA CAL HIDRATADA	ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	HIDRATADO H H H H UNID M3	A ESP.=10cm (1:2: COEFICIENTE 1,0000000 1,12000000 COEFICIENTE 0,01500000 2,18000000	TOTAL SERVICO: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO LINITÁRIO 67,5000 1,1000	TOTAL 20,77 17,41 38,16 TOTAL 1,01 2,39
C0170 C0073 - DE OBRA 12391 12543 10109 10441 10805	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMA PEDREIRO SERVENTE AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	HIDRATADO UNID H H H UNID KG KG	A ESP.=10cm (1:2: COEFICIENTE 1,00000000 1,12000000 COEFICIENTE 0,01500000 2,18000000 2,18000000	TOTAL SERVICO: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 1,1000 0,5600	22, TOTAL 20,77 17,41 38,18 TOTAL 1,01 2,39
C0170 C0073 - DE ORRA 12391 12543 ERIAL 10109 10441	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAM/ PEDREIRO SERVENTE AREIA MEDIA CAL HIDRATADA	ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	HIDRATADO H H H H UNID M3	A ESP.=10cm (1:2: COEFICIENTE 1,0000000 1,12000000 COEFICIENTE 0,01500000 2,18000000	TOTAL SERVICO: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 1,1000 0,5600 0,6800	22, TOTAL 20,77 17,41 38,18 TOTAL 1,01 2,39 1,22 17,00
. C0073 - D 0E ORRA 12391 12543 10109 10441 10805	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMA PEDREIRO SERVENTE AREIA MEDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA ASSA MISTA DE CAL FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	HIDRATADO UNID H H H UNID KG KG	A ESP.=10cm (1:2: COEFICIENTE 1,00000000 1,12000000 COEFICIENTE 0,01500000 2,18000000 2,18000000	TOTAL SERVICO: VALOR: 8) (M2) PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 1,1000 0,5600	22, TOTAL 20,77 17,411 38,18

F 000 t							
IOO45	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	UNID	0,35000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700	TOTAL 5,869
1017/20/20/27					110.00.000.000.000.000.000.000.000.000.	W. B. Carrier	8,308
12395	PINTOR		SEINFRA	н	0,40000000	20,7700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,17
HAL .		and the second	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	ELICIA	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,859
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Dr maily	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,137
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	1.8	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,429
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	18	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,180
		E, 90	10			TOTAL MATERIAL:	6,606
		10 July	18	1		VALOR:	20,7
C3611 -	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXAD	O EM CONCRETO E ENCOSTO	FIXADO EM TUBO	DE AÇO G	ALVANIZADO 3" (N	MÓDULO DE 2,60m) (UN)
C3611 -	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXAD	O EM CONCRETO F ENCOSTO	FIXADO EM TUBO	DE AÇO G	ALVANIZADO 3" (N	MÓDULO DE 2,60m) (UN)
	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXAD	O EM CONCRETO E ENCOSTO					TOTAL
DE OBRA		O EM CONCREJO E ENCOSTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 16,770
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	O EM CONCREJO E ENCOSTO	FONTE SEINFRA	UNID H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700	16,770 20,770
10046 10498	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO	O EM CONCREJO E ENCOSTO	SEINFRA SEINFRA	UNID H H	1,00000000 1,00000000	16,7700 20,7700	16,770 20,770 41,540
10046 10498	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO	O EM CONCREJO E ENCOSTO	SEINFRA SEINFRA	UNID H H	1,00000000 1,00000000	16,7700 20,7700 20,7700	16,770 20,770 41,540
10046 10498 11858	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO		SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H	1,0000000 1,0000000 2,0000000	20,7700 20,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA:	16,770 20,770 41,540 79,086
10046 10498 11858	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO SERRALHEIRO		SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H H H	1,0000000 1,0000000 2,0000000 COEFICENTE	20,7700 20,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA:	16,770 20,770 41,540 79,080 TOTAL
10046 10498 11858	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO SERRALHEIRO CHAPA DE AÇO FINA 3/16* (4,75MM - 38,00KG/M	2)	SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UND M2	1,0000000 1,0000000 2,0000000 COEFICENTE 0,06000000	20,7700 20,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 268,2800	TOTAL 16,770 20,770 41,540 79,08 TOTAL 16,096 26,960
10046 10498 11858 11858 10532	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO SERRALHEIRO CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	2) DMM	SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H H H UNID M2 UN	1,00000000 1,00000000 2,00000000 COEFICENTE 0,06000000 8,000000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 268,2800 3,3700	TOTAL 16,770 20,770 41,540 79,08 TOTAL 16,090 26,960 0,240
10046 10498 11858 10532 10794	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO SERRALHEIRO CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 3	2) DMM	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H UNID M2 UN UN UN	1,00000000 1,00000000 2,00000000 COSPICENTE 0,06000000 8,00000000 4,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 268,2800 3,3700 0,0600	TOTAL 16,770 20,770 41,540 79,08 TOTAL 16,096 26,960 0,240 3,200
10046 10498 11858 11858 10532 10794 11584	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO SERRALHEIRO CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 3	2} DMM A 5X38	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H UNED M2 UN UN	1,00000000 1,00000000 2,00000000 2,00000000 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 268,2800 3,3700 0,0600	16,770 20,770 41,540 79,080
10046 10498 11858 11858 10532 10794 11584 11589	AJUDANTE DE SERRALHEIRO CARPINTEIRO SERRALHEIRO CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 3 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDOND TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	2) DMM A 5X38 5X0,05)m	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H UNID M2 UN UN UN M	COEFICENTE 1,0000000 1,00000000 2,00000000 COEFICENTE 0,06000000 8,00000000 4,00000000 16,00000000 1,85000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 268,2800 0,0600 0,2000 118,6100	TOTAL 16,770 20,770 41,540 79,880 TOTAL 16,096 26,960 0,240 3,200 219,428

FONTE

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

М3

МЗ

M2

M2

МЗ

M2

C0836

C1256

C1279

C1399

C1603

C2667

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

COEFICIENTE

0,22000000

0,0500000

0,23000000

0,93000000

0,22000000

3,50000000

TOTAL

89.0560

2,2780

8,684

89,1963

50,2150

76,1250

404,8000

45,5600

37,7600

95,9100

228,2500

21,7500

VALOR:

TOTAL SERVICO:

			L		VALOR:	1.028,6
C1791 -	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	A (M2)				
DE OBRA		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,10000000	16,7700	18,447
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	1,50000000	20,7700	31,155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	3,30000000	20,7700	68,541
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	4,50800000	15,5500	70,099
					TOTAL MAO DE OBRA:	188,242
RIAL	以为社会的人性社会的态度的对象。由于是社会的	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	74,7200	9,564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,047
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,1000	16,011
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	15,1000	18,875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,5600	18,253
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,380
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,530
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,6800	39,780
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	19,7700	9,983
					TOTAL MATERIAL:	138,426

5.2. C3645 - E	SCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	ESMALTE SINTÉT	TICO (UN)			
MATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	573,0200	573,0200

					TOTAL MATERIAL:	573,0200
vico	是 15 全线线 10 全线线 10 平 10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
					TOTAL SERVICO:	66,1656
					VALOR:	639,19

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,8300	804,830
					TOTAL MATERIAL:	804,8300
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
	5 60	2	_		TOTAL SERVICO:	66,1656
	12 . Pina 3		1		VALOR:	871,00

RIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	649,1000	649,1000
	•				TOTAL MATERIAL:	649,1000
RVICO	阿拉克斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
				- :-	TOTAL SERVICO:	66,1656
			1		VALOR:	715,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Н	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2139
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
					TOTAL MATERIAL:	34,9300
				1	VALOR:	38,14

10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA SEINFRA UN 1,00000000	81.1800
	81,1800
TOT	AL MATERIAL:

7.1. C1256 -	.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	联传统会议 计图题分析 人名英英英德	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

AO DE OBRA	Manufacture and the control of the c	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	6,00000000	20,7700	124,620
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	9,00000000	15,5500	139,950
		-			TOTAL MAO DE OBRA:	264,570
		THE PERSON NAMED IN THE PE	IOM EDINESIASIONISSISSI	THE PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY	PC10/00/PC5可能的内容可能的问题 個質技	SPECIAL PROPERTY AND ADDRESS.
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA	UNID M3	0,36480000	PREÇO UNITÁRIO 67,5000	TOTAL 24,624
	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND		C2 5000000000000000000000000000000000000	AND THE PARTY PROPERTY AND A	CONCENSION NAMED IN THE PARTY OF THE PARTY O	
		SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,624

132,594

612,00

TOTAL SERVICO:

7.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ESP.=10cm (1:2:8) (M2)
---	------------------------

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	н	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	1,12000000	15,5500	17,4160
		FLICE				TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860
MATERIAL		OF LICITARY	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	The stage of	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	15	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	Σ, 90	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	19 5000 5	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
	•	Line Post		_		TOTAL MATERIAL:	21,6313
		SULANAG 3				VALOR:	59,82

7.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	9,20000000	15,5500	143,0600
	1				TOTAL MAO DE OBRA:	319,6050
ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
			-		TOTAL MATERIAL:	159,8000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940

7.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

JIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	20,7833	0,000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	н	1,00000000	26,4089	26,408
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4086
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
TERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
					TOTAL MATERIAL:	195,4400
100		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5600	6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
				,	TOTAL SERVICO:	74,721
					VALOR:	389,88

7.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE GBRA	the art of the Control of the Contro	FUNIE	UNED	CUEPRENIE	LUTTO OURSELVE	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL MATERIAL:	11,2265
			-		VIII 00.	44.00

7.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

AO DE OBRA	是一种的一种。 第一种的一种种的一种种的一种种的一种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种种	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,07000000	16,7700	1,173
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,07000000	20,7700	1,453
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,201
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,522
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,
C1400 - F	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	16,7700	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,30000000	20,7700	27,00
		K-T-SAM-SSAM MICH.	C) DOTTO CONTROL OF		TOTAL MAO DE OBRA:	
ERIAL	DECMOLOGANTE DADA CODIMAS	FONTE	UNID	0,40000000	PREÇO UNITÁRIO 7,3500	TOTAL 2,94
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L		13,8000	2,07
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1981)(/(KG))	SEINFRA	KG	0,15000000	12	2,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	0,50000000	4,7400	300-300
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,00000000	10,0100	10,01
	13 Tidaa 3	-/			TOTAL MATERIAL:	
	Page 10				VALOR:	66,
. C4135 - L	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)					
PAMENTO	The state of the s	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	н	0,20000000	1,6367	0,32
)					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,32
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,80000000	20,7700	16,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,20000000	15,5500	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,27
					VALOR:	35,
0. C4419 -	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)			4		
DE OBRA		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE ONEA 12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,35000000	20,7700	7,26
DE OBRA			III EXECUTE A		20,7700 15,5500	7,26 5,44
12391 12543	PEDREIRO	SEINFRA SEINFRA	н	0,35000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA:	7,26 5,44 12,71
12391 12543 ERIAL	PEDREIRO SERVENTE	SEINFRA SEINFRA FONTE	H	0,35000000 0,35000000 COEFICIENTE	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	7,26 5,44 12,71
12391 12543 12543 12543	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UNID KG	0,35000000 0,35000000 COEFICIENTE 0,74000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12
12391 12543 12543 1269 11691	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG	0,3500000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG M KG	0,35000000 0,35000000 COEFCENTE 0,74000000 1,30000000 0,03000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39
12391 12543 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND KG M KG M	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,030000000 0,970000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG M KG M KG	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,03000000 0,97000000 0,65000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59
I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND KG M KG M	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,030000000 0,970000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG M KG M KG	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,03000000 0,97000000 0,65000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG M KG M KG	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,97000000 0,65000000 1,00000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	7,266 5,441 12,71 TOTAL 6,12 16,393 0,411 4,59 6,500 40,011 74,04
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WNID KG M KG M M M M2	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,03000000 0,97000000 0,65000000 1,00000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL:	7,266 5,441 12,71 TOTAL 6,12 16,393 0,411 4,59 6,500 40,011 74,04
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÖRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG M KG M MO M	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,97000000 0,65000000 1,00000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	7,265 5,44; 12,71 TOTAL 6,12 16,39; 0,41: 4,59 6,500 40,011 74,04 TOTAL 11,866
12391 12543	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG M KG M M UNID M2	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,97000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÂRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÂRIO 395,5400	7,265 5,44; 12,71 TOTAL 6,12 16,39; 0,41: 4,59 6,500 40,011 74,04 TOTAL 11,866
12391 12543	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID KG M KG M M UNID M2	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,97000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNTÂRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÂRIO 395,5400 228,2500	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	H H H WNID KG M KG M M M2 UNID M3 M3	0,35000000 0,35000000 0,35000000 1,30000000 0,97000000 0,65000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,03000000 0,03000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERMICO:	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	H H H UNID KG M KG M M M2 UNID M3 M3	0,35000000 0,35000000 0,35000000 1,30000000 0,97000000 0,65000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000 0,03000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÂRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÂRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR:	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84 18,71
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 1000 C0840 C1603	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2:1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA CONTE	H H H UNID KG M KG M M M2 UNID M3 M3 M3	0,35000000 0,35000000 0,35000000 1,30000000 0,97000000 0,65000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,03000000 0,03000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERMICO:	7,265 5,441 12,71 TOTAL 6,12 16,393 0,411 4,599 6,500 40,010
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H H H UNID KG M KG M M M2 UNID M3 M3 M3 M3	0,35000000 0,35000000 0,35000000 1,30000000 0,03000000 0,65000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000 0,03000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÂRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÂRIO 385,5400 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR:	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84 18,71 105,
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 CC0 CC0840 C1603	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2:1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA CONTE	H H H UNID KG M KG M M M2 UNID M3 M3 M3	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,97000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000 0,03000000 0,030000000 0,030000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNTÂRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNTÂRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR:	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84 18,71 105,
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 CC0840 C1603	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H H H H WNID KG M KG M M M2 UNID M3 M3 M3 HÉSTER (M	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,97000000 1,00000000 COEFICENTE 0,030000000 0,030000000 0,030000000 0,030000000 0,300000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA:	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84 18,71 105,
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 C0840 C1603 C1603	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H H H UNID KG M KG M M M2 UNID M3 M3 M3 M3	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,97000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000 0,03000000 0,030000000 0,030000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNTÂRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÂRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÂRIO 16,7700	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84 18,71 105, TOTAL 5,03 6,23 11,26
12391 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 CC0840 CC1603 CC1779 - I	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H H UNID KG M KG M M2 UNID M3 M3 M3 HÉSTER (M	0,35000000 0,35000000 1,30000000 1,30000000 0,97000000 1,00000000 1,00000000 COEFICIENTE 0,030000000 0,030000000 0,030000000 COEFICIENTE 0,300000000 0,300000000 COEFICIENTE	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84 18,71 105,
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 1003 10091 10091 10146 12099	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2:1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTO MODIFICADO TINTA PRIMARIA	SEINFRA	H H H UNID KG M KG M M2 UNID M3 M3 M3 IÉSTER (M UNID H H H	0,35000000 0,35000000 COEFICENTE 0,74000000 1,30000000 0,65000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000 0,03000000 0,03000000 COEFICENTE 0,30000000 COEFICENTE 0,30000000 COEFICENTE 2,00000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 3,6800	7,266 5,441 12,71 TOTAL 6,12 16,399 0,411 4,599 6,500 40,011 74,04 TOTAL 11,866 6,84 18,71 105,4
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 10030 10091 10091	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H H H UNID KG M KG M M2 UNID M3 M3 M3 M5 H H H UNID KG L	0,35000000 0,35000000 1,30000000 1,30000000 0,65000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000 0,03000000 0,30000000 COEFICENTE 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,660000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 40,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 3,6800 7,8300	7,26 5,44 12,71 TOTAL 6,12 16,39 0,41 4,59 6,50 40,01 74,04 TOTAL 11,86 6,84 18,71 105, TOTAL 5,03 6,23 11,26 TOTAL 7,36 4,69 5,75
12391 12543 12543 12543 10169 11691 11728 11846 11916 18266 CC0840 CC1603 CC1779 - I DE OBRA 10039 10091 10146 12099	PEDREIRO SERVENTE AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2:1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO MPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTO MODIFICADO TINTA PRIMARIA	SEINFRA	H H H UNID KG M KG M M2 UNID M3 M3 M3 M5 H H H UNID KG L	0,35000000 0,35000000 1,30000000 1,30000000 0,65000000 1,00000000 COEFICENTE 0,03000000 0,03000000 0,30000000 COEFICENTE 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,660000000	20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNTÂRIO 8,2800 12,6100 13,8000 4,7400 10,0100 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNTÂRIO 395,5400 228,2500 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNTÂRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNTÂRIO 3,6800 7,8300 5,2300	7,266 5,441 12,71 TOTAL 6,12 16,393 0,411 4,598 6,500 40,011 74,04 TOTAL 11,866 6,84 18,71 105,4 TOTAL 5,03 6,23 11,266 TOTAL 7,366 4,699

TOTAL

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS. DIUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	19,88	2
	(ASPASTICA)				TOTAL MATERIAL:	
20		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08500000	17,62	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,42200000	22,36	
					TOTAL SERVICO:	
					VALOR:	-
00507	MUTINIO MOTO PORTA TIPO FIGURA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN					
DE OBRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA I		SEE ACTION OF THE PERSON	BOX SHOWS AND ADDRESS OF THE SHOWS AND ADDRESS		
10498	CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	н	3,75000000		77,
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,40000000		29,
VE-84 170-300-64			_		TOTAL MAO DE OBRA:	106
RIAL	CHICIPA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000000	0,2700	2,
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6400	41,6
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	М	5,10000000	2,1700	11,
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	М	5,10000000	11,6200	59,2
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	м	0,80000000	3,3100	2,6
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0600	91,0
10115	TOTAL THE OTHER O, DE Y 2, 20 WINDERDA WILDERA WILSTA (PADRAG WILDTRAG)	SCINFRA	UN	1,0000000	91,0000	91,
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2500	9,0
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,
					TOTAL MATERIAL:	238
MICES DE COMPOS	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)				VALOR:	34
E CENTRE COMMENT	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2) AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE SEINFRA	UNID	COEFICENTE 2,55000000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700	TOTAL 42,7
DE OBRA			OFF DESCRIPTION	00000000000000000000000000000000000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	2,55000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700	TOTAL 42,7
DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	2,55000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700	TOTAL 42,7
10041 10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA SEINFRA	Н	2,55000000 2,55000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA:	TOTAL 42,7 52,6 95,
10041 10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	SEINFRA SEINFRA FONTE	H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 42, 52, 95, TOTAL 162,8
10041 10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	SEINFRA SEINFRA FONTE	H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300	TOTAL 42, 52, 65 TOTAL 162, 162
0041 10498 MAL 11276	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162,
10041 10498 11276	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162,
10041 10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UNIO M2	2,55000000 2,55000000 COEFICENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42, 52,6 95, TOTAL 162,6 25
E OBRA 10041 10498 1144 11276 C3586 -	JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UM	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UNID M2	2,55000000 2,55000000 COEFICENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42, 52, 95, TOTAL 162,6 162, 25
10041 10498 11276	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA PONTE SEINFRA	H H UNID M2	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,8 162, 25:
E OBRA 10041 10498 IAL 11276 C3586 - E OBRA 10043 12320	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H UNID M2 UNID H H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA:	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162,7 10,1 18,9
E OBRA 10041 10498 11276 C3586 - E OBRA 10043 12320	JANELA VENEZIANA MOVEL JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M2 UNID H H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,6 10,1
E OBRA 10041 10498 11276 C3586 - E OBRA 10043 12320	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H UNID M2 UNID H H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 162, 162, 163, 10,1 18, TOTAL 30,0
10041 10041 10498 1141 11276 C3586 -	JANELA VENEZIANA MOVEL JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M2 UNID H H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 42, 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,3 10,1 18, TOTAL 30,0 30,
IAL 11276 C3586 - C08RA 10043	JANELA VENEZIANA MOVEL JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M2 UNID H H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000	TOTAL 42, 52,1 95 TOTAL 162,4 162 25 TOTAL 8,0 10, 18 TOTAL 30,0
E OBRA 10041 10498 1AL 11276 C3586 - E OBRA 10043 12320 1AL 10435	JANELA VENEZIANA MOVEL JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M2 UNID H H	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 42, 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,3 10,1 18, TOTAL 30,0 30,
E OBRA 10041 10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID M2 UNID H H UNID UNID	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 0,50000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,3 10,1 18, TOTAL 30,0 30,
C3586 - C35	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID H H UNID UNID	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 0,50000000 COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,3 10,1 18, TOTAL 30,0 30,
C3586 - C3586	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID M2 UNID H H UNID UNID	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 0,50000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,6 10,1 18, TOTAL 30,0 30,0 4 TOTAL 5,6 6,0
E OBRA 10041 10498 10498 10498 11276 11276 10435 10435 10435 10435	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID M2	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 0,50000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42, 52, 95 TOTAL 162, 162, 25 TOTAL 30, 18 TOTAL 30, 6, 6,6
E OBRA 10041 10498 1AL 11276 C3586 - E OBRA 10043 12320 1AL 10435	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID M2	2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 0,50000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,6 10,1 18, TOTAL 30,0 30,0 4 TOTAL 5,6 6,0
C3586 - C3586 - C08RA 10043 12320 C2596 - C08RA 10043	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID M2	2,55000000 2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000 COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE 0,30000000 0,30000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR:	TOTAL 42, 52,6 95, TOTAL 162,8 162, 25 TOTAL 30,0 18, TOTAL 5,6 6,0 11, TOTAL
C3586 - C35	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID H H H H UNID H H H	2,55000000 2,55000000 2,55000000 1,00000000 0,50000000 0,50000000 COEFICIENTE 1,00000000 0,30000000 0,30000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 42, 52,6 95, TOTAL 162,6 162, 25 TOTAL 8,3 10,1 18, TOTAL 30,6 6,6 6,1 TOTAL 0,3
C3586 - C3586	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H H H UNID H UNID H H H UNID KG	2,55000000 2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000 COEFICIENTE 0,30000000 0,30000000 0,30000000 COEFICIENTE 0,000750000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 45,7700 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 45,1600	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,8 162,1 10,1 18, TOTAL 30,0 30, 41 TOTAL 5,0 6,0 11,
C3586 - C3586	AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO JANELA VENEZIANA MOVEL CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H UNID H H UNID H H H UNID KG	2,55000000 2,55000000 2,55000000 COEFICIENTE 1,00000000 0,50000000 0,50000000 0,30000000 0,30000000 0,30000000 0,00750000 0,01100000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 162,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 30,0000 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,3200 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,3200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 39,9200 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 39,92200	TOTAL 42,7 52,6 95, TOTAL 162,8 162, 25 TOTAL 8,3 10,1 18, TOTAL 30,0 30, 4i TOTAL 5,0 6,0 11, TOTAL 0,3 0,4

DE OBRA	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,52000000	16,7700	8
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	0,52000000	20,3200	10
					TOTAL MAO DE OBRA:	1
RIAL	112	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	1
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10
No. 700 de-1		1			TOTAL MATERIAL:	1
	S Dagina	15			VALOR:	
	11:0 1-1	~			VALOR.	
. C2595	-TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)	3/				
DE OBRA	The state of the s	FONTE	UNID .	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	н	0,24000000	16,7700	4
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	0,24000000	20,3200	4
					TOTAL MAO DE OBRA:	
RIAL	MARKET STATE OF THE STATE OF TH	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	1,01000000	3,9100	3
	Con the control of th				TOTAL MATERIAL:	
					VALOR:	
. C4162	- FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
E OBRA	The control of the co	FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	9,00000000	20,7700	186
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	5,00000000	15,5500	77
		1			TOTAL MAO DE OBRA:	26
MAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,10900000	67,5000	7
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185
17900	DOE DE FONDO F/ FOSSA DE D-1,20M, E-0,10M	SEINFRA	ON	1,0000000	TOTAL MATERIAL:	1,55
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	UNID	4,00000000	PREÇO UNITÁRIO 32,9300	TOTAL 131
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437
		SEINFRA		0,23000000	106.1400	24
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA LASTRO DE BRITA	S	M3	0,23000000	118,7200	27
C2862 C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145
		SEINFRA	M3	3,3200000	20,4300	00000
CESEE						
					TOTAL SERVICO:	70
					VALOR:	
	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
C0601	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR:	2.5
C0601	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,60500000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700	2.5 TOTAL
C0601	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	SEINFRA SEINFRA	н	0,60500000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700	2.5 TOTAL 10
C0601	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H H	0,60500000 0,60500000 3,20000000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700	2.5 TOTAL 10 12 66
C0601 E OBRA 10041 10498	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO	SEINFRA SEINFRA	н	0,60500000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 15,5500	10 12 66 90
C0601	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H	0,60500000 0,60500000 3,20000000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700	10TAL 10 12 66
. C0601 (C0601 (C)) (C0601 (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C06	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H	0,60500000 0,60500000 3,20000000 5,85000000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	2.5 TOTAL 10 12 66 90 18
CO601 (CO801 (CO	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H	0,60500000 0,60500000 3,20000000 5,85000000 COEFICIENTE 0,02200000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,0500	2.5 TOTAL 10 12 66 90 18 TOTAL
. C0601 (C0601 (C)) (C0601 (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C06	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AUUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H KG M3	0,60500000 0,60500000 3,20000000 5,85000000 COEFICIENTE 0,02200000 0,10500000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,0500 67,5000	2.5 TOTAL 10 12 66 90 18 TOTAL 0
C0601 (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C0601 (C0601 (C)) (C0601 (C)) (C06	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H	0,60500000 0,60500000 3,20000000 5,85000000 COEFICENTE 0,02200000 0,10500000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,0500 67,5000 8,2800	10 12 66 90 18 TOTAL 0
. C0601 - C060	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MEDIA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H H H H KG M3	0,60500000 0,60500000 3,20000000 5,85000000 COEFICIENTE 0,02200000 0,10500000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,0500 67,5000 8,2800 1,1000	2.5 TOTAL 10 12 66 90 18 TOTAL 0 7
IOLO 10169	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MEDIA AÇO CA-60	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H KG M3	0,60500000 0,60500000 3,20000000 5,85000000 COEFICENTE 0,02200000 0,10500000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,0500 67,5000 8,2800	2.5 TOTAL 10 12 66 90 18 TOTAL 0 7
3. C0601 DE CHRA 10041 10498 12391 12543 BIAL 10103 10109 10169	- CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MEDIA AÇO CA-60 CAL HIDRATADA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H WAID KG M3 KG KG	0,60500000 0,60500000 3,20000000 5,85000000 COEFICIENTE 0,02200000 0,10500000 1,75000000 5,46000000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 15,5500 TOTAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 10,0500 67,5000 8,2800 1,1000	2.5 TOTAL 11 66 90 10 TOTAL

SEINFRA

МЗ

11605

PEDRISCO

3,1038

73,9000

0,04200000