



### 1.0 0BJETO

O presente tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da OBRA PARA REFORMA DA E.M.E.F SÃO JOSÉ NA LOCALIDADE DE ALEGRE NO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

Os serviços a serem executados na REFORMA:

- -Recuperação de piso e revestimento
- -Retelhamento com substituição telhas.
- -Revisão e substituição de esquadria
- -Revisão nas instalações elétricas e hidro- sanitárias c/substituição de peças
  - -Pintura e em geral inclusive do piso
  - '-Reforma Quadra Poliesportiva

### 2.0 PROJETOS

Fazem parte integrante desta especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

A execução da presente edificação deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos e especificações, constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

# 3.0 FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município , fará fiscalizações periódicas , com autoridade de exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador , toda e qualquer ação de orientação geral Deverá ser facilitado o acesso á fiscalização a todas as partes da obra . Inclusive , a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrarem .

#### 4.0 MATERIAL

R

X







O emprego de materiais não especificado ou fora das especificações e projeto , só poderá ser usado após ser submetido ao exame e aprovação da fiscalização , a quem caberá impugnar seu emprego , quando estiver em desacordo .

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72(setenta e duas) horas a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor "placas da obra", dimensões 2,0x2,0m e detalhes e letreiros fornecidos pela fiscalização. Além destas serão colocadas placas em observância ás exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento definitivo da mesma.

## 5.0 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA 5.1 LIMPEZA DO TERRENO

Compreenderá os serviços de capina , roço , destocamento , queima e remoção , de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da edificação do prédio , sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação . Deverá ser tomada as providências no sentido de serem extintos todos os formígueiros existentes .

# 5.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E LUZ

### ÁGUA:

A ligação provisória de água , quando o logradouro for abastecido por rede distribuidora pública de água , obedecerá as prescrições e exigências da municipalidade local e/ou da CAGECE .

O abastecimento de água no canteiro de obra será de total responsabilidade do construtor , mesmo que nas proximidades do mesmo não tenha rede distribuidora pública de água .

#### ESGOTO:

R

Quando o logradouro possuir coletor de esgoto , caberá ao construtor ligação provisória dos esgotos sanitários provenientes do canteiros de

\*

X





obras de acordo com as exigências da municipalidade local e/ou da CAGECE.

## LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORCA

A ligação provisória de energia elétrica no canteiro obedecerá. rigorosamente, ás prescrições da concessionária local de energia elétrica.

Os ramais e subramais internos serão executados com condutores isolados por camada termoplástica, devidamente dimensionada para atender às respectivas demandas dos pontos de utilização. Os condutores aéreos serão fixados em postes de madeira com isoladores de porcelana.

As emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidos com fita isolante. Não serão admitidos fios decapados.

As descidas (prumadas) de condutores para alimentação de máquinas e equipamentos serão protegidas por eletrodutos.

Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos. Cada máquina e equipamento receberá proteção individual de acordo com a respectiva potência, por disjuntor termomagnético, fixado próximo ao local de operação do equipamento, devidamente abrigado em caixa de madeira com portinhola.

Caberá ao construtor enérgica vigilância das instalações provisórias de energia elétrica, a fim de evitar acidentes de trabalho e curtos-circuitos que venha prejudicar o andamento normal dos trabalhos .

## 6.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A EMPRESA contratada deverá manter uma equipe administrativa na obra contendo no mínimo:

- 6.1- Ehegenheiro A CONTRATADA deverá manter na obra em regime integral um profissional habilitado, com experiência comprovada de no mínimo 6 meses.
- 6.2- Encarregado A CONTRATADA deverá manter na obra em regime de tempo integral, um ou mais profissionais habilitados, conforme necessidade, com experiência mínima, comprovada, de 6 meses em obras semelhantes e formação profissional na construção civil.









## 7.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

# 7.1- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Remover reboco das áreas danificadas conforme percentual aplicado na planilha orçamentaria.

## 7.2- DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO

Remover piso nas áreas danificadas conforme percentual aplicado na planilha orçamentaria.

## 7.3- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Remover cerâmicas das áreas danificadas conforme percentual aplicado na planilha orçamentaria.

# 7.4- REMOÇÃO DE ESQUADRIA EXISTENTE Remover as esquadria da área de intervenção que estão danificadas.

### 8.0 COBERTURA

### 8.1 RETELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA COLONIAL

As telhas serão 1ª qualidade , fabricadas em barro e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme . O assentamento será feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira. As telhas sobrepõem-se cerca de 10cm. .

### 8.3 CUMEEIRA

A cumeeira / capote será feita com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima . Serão argamassadas com traço 1:2:6 (cimento , cal , areia peneirada) fazendo-se os acabamentos necessários .



#### 8.4 BEIRA E BICA

Na extremidade das telhas cerâmicas o acabamento das telhas superiores (capa) com as telhas inferiores (canais), serão argamassados (traço: 1:2:8),

\_





feitos os acabamentos do rejuntamento e após, pintados com tinta hidracor . o projeto.

## 9.0 REVESTIMENTO

#### 9.1 CHAPISCO

O chapisco será executado , no traço de 1:3 ( cimento e areia grossa). Antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento as superfícies serão limpas e molhadas. O chapisco será aplicado em todas as paredes internas e externas.

### 9.2 EMBOÇO:

Os emboços serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos. O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar e será aplicado no traço 1:2:9 ( cimento , cal , areia fina ) , nas paredes onde o acabamento final for cerâmica

#### 93 REBOCO

Rebocos serão executados todas as paredes interna e externas que tiveram intervenção no revestimento, iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos e não deverá ultrapassar a 2,0cm de espessura . O reboco de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar e será aplicado no traço 1:2:11 ( cimento , cal e areia ) , sendo posteriormente esponjado .

#### 9.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

R

Os revestimentos cerâmicos só serão aplicados após cura completa do emboço (cerca de 10 dias). Serão de primeira qualidade, na cor especificada em projeto, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração uniforme. As peças serão selecionadas por bitola, rejeitando-se as defeituosas ou ainda as que não apresentarem sonoridade característica a percussão.



Quando não especificado de forma diversa, as juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo e sua espessura não excederá 2mm. Quando possível, coincidirão com as juntas do piso.

R







O assentamento será executado com emprego de argamassa pré-fabricada de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do reboco e as peças de revestimento. Essas argamassas (São Caetano, Argamáxima ou similares) serão usadas conforme instruções do fabricante.

Decorridas 72 horas do assentamento, será iniciado o rejuntamento, feito com pasta de cimento Portland branco e água.

# 10.0 PAVIMENTAÇÃO

### 10.1 PISO MORTO EM CONCRETO DESEMPENADO

As áreas destinadas a pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 06(cinco) cm , cujo traço será o seguinte 1:3:5 (cimento , areia grossa , brita 2 ) .

Esta camada regularizadora será lançada após compactação de aterro interno e após colocação e teste das canalizações que deverão ficar no piso .

A superfície do lastro será convenientemente inclinada , de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber .

# 10.2 PISO CERÂMICO PEI -5 (30X30)CM



Serão ESMALTADA de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea.

Sobre o contrapiso ou laje umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (cimento e areia 1:4 – argamassa A17). A espessura da camada de assentamento será de 2,5 cm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

Salpicar a argamassa com pó de cimento, passar a colher e assentar os piso cerâmicos, batendo em cada um.

A colocação dos pisos cerâmicos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e tomadas a cimento branco ou Portland comum conforme especificado.

Quando for prescrito o rejuntamento com pasta de cimento branco, será acrescida à argamassa de assentamento, acima especificada, um leito de argamassa de cimento branco e areia, na proporção de 1:3 e cerca de 7mm de

A

4







espessura sobre o qual serão aplicados os pisos cerâmicos de modo a se evitar o refluxo de cimento escuro através da junta.

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação com serragem de madeira, a qual, depois de friccionada contra a superfície será espalhada por sobre ela para proteção e cura.

Depois de terminada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação, testando-se à percussão os pisos cerâmicos e substituindo-se as peças que denotarem pouca segurança.

Nos planos ligeiramente inclinados (0,3% no mínimo), constituídos pelas pavimentação de pisos cerâmicos, não serão toleradas diferenças de declividade em relação a pré-fixada ou flechas de abaulamento superiores a 1cm em 5 metros, ou seja 0,2%.

As juntas não deverão exceder a 2mm nos pisos cerâmicos de dimensões superiores a 200x300mm ou área superior a 400cm² e a 1,2mm nos pisos cerâmicos de dimensões inferiores a estas.

### 11.0 ESQUADRIAS

#### 11.1 ESQUADRIAS DE FERRO



Serão executadas conforme indicações em Projeto.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de soldas.

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escariados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com brocas ou máquinas de furar sendo vedado o emprego de furadores.



As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a aparafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca sendo porém terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

Todas as junções terão pontos de amarração intermediários, espaçados de no máximo 100mm, bem como nas extremidades.





A fixação dos caixilhos será feita com rabos de andorinha, chumbados na alvenaria c/ argamassa 1:3 de cimento e areia, e espaçados de aproximadamente 60cm, sendo 2 o número mínimo de fixações de cada lado.

Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder de 01 (um) milímetro o diâmetro do rebite ou parafuso.

A confecção dos perfilados será esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e de medidas rigorosamente iguais. Não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção, por solda ou outro meio, de perfis singelos.

O trilho metálico que conduzirá as carretilhas será em perfil "I" de 8".

#### 11.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA

As portas de madeira tipo ficha embutida deverão obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico e respectivos detalhes. As portas serão do tipo ficha embutida em madeira compensada e contrachapeada. Toda madeira a ser empregada nas guarnições deverá ser seca e isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros defeitos e deverá ser utilizada a muiracatiara, andiroba, cedro, angelim , louro dentre outras . Os forramentos e alizares não poderão ter emendas no vão horizontal ou vertical da esquadria e serão fixados aos tufos de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos em latão. Serão empregados oito parafusos no mínimo por guarnição comum. Os forramentos terão sua largura igual a da parede e os acabamentos em alizar serão fixados ao forramento externa e internamente com seção de 5 x 1,5cm. Não serão aceitas peças de forramentos com largura menor que a especificada .

As ferragens (dobradiças e fechaduras) serão de latão cromado LC da marca LaFonte ou Fama. Serão usadas no mínimo três dobradiças de 3"x 21/2" por folha de porta. As fechaduras serão do tipo externa com cilindro

## 12.0 INSTALAÇÕES

## 12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

 $\mathcal{A}$ 

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT para cada tipo de instalação , sendo os fios e cabos da marca PERFIL,compatíveis com as NBR-6880, NBR-6148 , NBR-6245, NBR-6812, NBR-5410 . Todos os fios e cabos com as seguintes caracteristicas 450/750v – bwf-antichama , com cobertura (isolante) de pvc.

\$ .

\*





Todas as tubulações serão embutidas e com eletroduto flexível da marca tigre, as caixa de passagem serão da marca tigre, quadro elétrico da marca MATALSÔNIA, disjuntores da marca SIEMES, tomadas e interruptores da marca PIAL ou similar tudo comprovado pela fiscalização comprovado pela fiscalização

As maquinas, equipamentos e instalações das mesmas seguirão a orientação dos fornecedores .

## 12.2 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação.

Todos os tubos serão em pvc soldável da marca tigre, desde que seja comprovado pela fiscalização a excelência na qualidade dos tubos A

#### 13.0 PINTURA

### 13.1 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO PAREDE E FORRO:

A Textura acrílica será aplicada em um número de 1 demãos. Antes da aplicação da tinta na superfície do reboco deverá ser feita uma preparação prévia, com a aplicação do fundo preparador de paredes e deve ser aplicada em todas paredes externas.

#### 13.2 PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA

Sobre as superfícies de madeira preparadas, , serão aplicadas 2 demãos de tinta esmalte sintético da Coral, Suvinil , Ypiranga ou similar na cor especificada no projeto .

#### 13.3 ESMALTE SOBRE FERRO:



Sobre as superfícies de madeira preparadas, ou seja previamente seladas com nivelite e emassadas com massa a óleo, serão aplicadas 2 demãos de tinta esmalte sintético da Coral, Suvinil, Ypiranga ou similar na cor especificada no projeto.



#### 13.4 PINTURA COM TINTA HIDRACOR

Receberá pintura com tinta hidracor todas as paredes internas da edificação. A cor a ser aplicada será de acordo com a padronização do

IMA-CE

K





município.

#### 13.5 PINTURA PISO

Receberá pintura tipo piso com resina acrílica todos os piso internos e externos da edificação. A cor a ser aplicada será definida durante execução.

## 14.0 SERVIÇOS FINAIS

#### 14.1 LIMPEZA DA OBRA

Limpeza de todas as peças de acabamento, devendo ser removida toda a poeira e quaisquer vestígios de tinta e argamassa.

Limpeza dos pisos entregando o mesmo em condições de utilização, removedor e água, das ferragens das esquadrias com removedor adequado para acabamento cromado e das cerâmicas retirando salpicos de argamassa e tintas com esponja de aço fina.

Remoção de todo entulho proveniente da obra para local fora do canteiro de obras, durante a execução, bem como no final da obra.

Admar P. de Freitas Junion Engenheiro Civil PREA 13449-13

R

1





O FIS PUDICA RUBICA

	OVO COM O POVO!						_		1.00
		DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ							<b>TOUP</b>
LOCAL:	LOCALIDA	DE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE	JAGUARETAN	IA-CE				DATA:	26/11/2019
								BDI:	29,79%_
		PLANILHA O	RÇAMENTÁR	IA					
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	LINDS	QUANT.	PREC	O UNI	ÁRIO	PREÇO TOTAL
EN	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		טואט	QUANT.	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO IOTAL
		I - ADMINISTRAÇÃO DA C	BRA					R\$	4.904,35
1.0		ADMINISTRAÇÃO							4,904,35
1.0	<del>                                     </del>	ADMINISTRAÇÃO	224221	1.000	1	211.07		4 222 22	4.904,35

1,0	L	ADMINISTRAÇÃO		- 1		}			_ 4.904,35
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,59% (MÊS)	PRÓPRIA	MÊS	4,00	944,67	281,42	1.226,09	4.904,35
		II - SERVIÇOS INICIAIS						R\$	2.566,13
		lastragia de la lastragia de l							0.500.40
1.0	0.400=	SERVIÇOS INICIAIS	OF INCE A		100	457.07	(0.00	201.05	2.566,13
1.1	C1937 C0043	PLACAS PADRÃO DE OBRA ALOJAMENTO BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO	SEINFRA SEINFRA	M2 M2	4,00 6,00	157,37 224,61	46,88 66,91	204,25 291,52	817,00 1.749,13
1.2	00043	ALOJAWENTO BARRACAO FARA DEFOSITO	DEINTRA	IVIZ	6,00	224,01	00,91	281,02	1.745,13
		III - REFORMA DA ESCOLA						R\$	109.713,32
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	<del></del> 1					<del></del>	3.418,39
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	147,80	7,50	2,23	9,73	1,438,73
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,99	19,49	5,81	25,30	758,61
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,22	11,99	3,57	15,56	501,40
1,4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,79	37,48	11,17	48,65	719,65
2.0		MOVIMENTO DE TERRA							357,99
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	MЗ	6,62	19,85	5,91	25,76	170,49
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	МЗ	6,62	21,83	6,50	28,33	187,50
3.0		COBERTA							16.678,79
3,1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20%	SEINFRA	M2	235,70	37,20	11,08	48,28	11.379,92
3,3	C0387	NOVA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,78	10,22	3,04	13,26	2.278,58
3.4	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR	SEINFRA	М		22,02	6,56	28,58	2.454,72
<del> </del>	<del> </del>	"TIMOM"  EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA			85,89			<del>                                     </del>	
3,5	C4464	ESQUADRIAS	SEINFRA	M	42,68	10,21	3,04	13,25	565,58
4.0	<del> </del>	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.					<b> </b>	<del>├</del> ──┤	12.122,30
4.1 5.0	C1958	BATENTES E FERRAGENS REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	32,22	289,88	86,36	376,24	12.122,30 <b>7.938,68</b>
	<del> </del>	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	<del>                                     </del>				<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	
5.1	C0776	S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,80	5,19	1,55	6,74	995,60
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,27	10,26	3,06	13,32	96,84
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	155,07	26,83	7,99	34,82	5.400,04
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,79	68,45	20,39	88,84	1.314,30
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,79	6,87	2,05	8,92	131,91
6.0	<del>                                     </del>	PAVIMENTAÇÃO							5,449,49
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK≃13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	МЗ	1,80	441,99	131,67	573,66	1.032,22
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,48	17,61	5,25	22,86	308,05
6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,48	64,72	19,28	84,00	1.132,15
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,48	6,87	2,05	8,92	120,18
6.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	29,99	37,62	11,21	48,83	1.464,29
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	SEINFRA	M2	5,26	204,14	60,81	264,95	1.392,59
7.0	1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1						2.749,54
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	182,00	54,22	236,22	1.653,52
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA		5,00	168,89	50,31		1.096,01
0.8	<b></b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		L	\	<b></b> _			10.961,16
8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA		291,98	5,05	1,50	6,55	1.913,77
8.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	14,44	4,30	18,74	337,35











OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

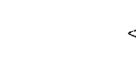
DATA: 26/11/2019 BDI: 29,79%

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(TEM	INCHAO.	DECONO DOS CERVACOS	FOUTE		CHANT	PREC	TINU O	ÁRIO	PRESS TOTAL
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,03	10,44	45,47	45,47
8.4	C1479	NTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	22,95	6,84	29,79	327,65
8.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	67,00	13,81	4,11	17,92	1.200,91
8,6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SINAPI	_M	99,12	13,34	3,97	17,31	1.716,16
8.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SINAPI	UN	10,00	61,83	18,42	80,25	802,49
8.8	C1666	LUMINÀRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SINAPI	UN	38,00	93,62	27,89	121,51	4.617,36
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.017,80
9.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,10	379,65	113,10	492,75	2.017,80
10.0		PINTURA		l					43.676,35
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1147,32	12,54	3,74	16,28	18.673,42
10.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1040,20	9.29	2,77	12,06	12,542,14
		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE							T
10.3	C1279	FERRO	SEINFRA	M2	70,84	32,55	9,70	42,25	2.992,75
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	431,14	16,92	5,04	21,96	9.468,04
11.0		SERVIÇOS FINAIS	T -			I			4.342,83
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	520,38	6,43	1,92	8,35	4.342,83
		IV - REFORMA DA QUADR	<u> </u>					R\$	24.331,91
1.0	<del></del>	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.003,16
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	43,51	7,50	2,23	9,73	423,55
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIANGAMASAN DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,91	19,49	5,81	25,30	579,61
2.0	<del> </del>	MOVIMENTO DE TERRA		<del> </del> -	<del> </del>	<del>                                      </del>	├	<del> </del>	146,24
	<del> </del>	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	<del> </del>		<del> </del>		<del> </del> -	<del> </del>	
2.1	C0702	BASCULANTE TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	SEINFRA	M3	2,70	19,85	5,91	25,76	69,65
2.2	C2533	CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	МЗ	2,70	21,83	6,50	28,33	76,59
3.0	<u> </u>	ESQUADRIAS	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>	517,82
3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,25	177,32	52,82	230,14	517,82
4.0		REVESTIMENTO	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	1.808,28
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,51	5,19	1,55	6,74	293,10
4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	43,51	26,83	7,99	34,82	1.515,19
5.0		PAVIMENTAÇÃO							1.907,44
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Мз	1,37	441,99	131,67	573,66	788,66
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	МЗ	22,91	37,62	11,21	48,83	1.118,78
6.0		PINTURA			1		1	<del>                                     </del>	16.539,65
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	435,12	12,54	3,74	16,28	7.081,79
6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	254,59	16,92	5,04	21,96	5.590,92
	00000	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURAS DE FERRO	SEINFRA	M2	160,01	18,62	5,55	24,17	3.866,95
6.3 7.0	C3022	OUTROS SERVICOS	T	T	1	l "	į.	l	2.409,32

CUSTO DIRETO	R\$	109.034,37
BDI: (29,79%)	R\$	32.481,34
CUSTO TOTAL	R\$	141.515,71

CENTO E QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E QUINZE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS











LOCAL:	LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DO MUN	CIPIO DE .	JAGUAKETA	MA-CE			
		CRONC	GRAMA F	CRONOGRAMA FISÍCO - FINANCEIRO	IANCEIRO			
ITEM	DESCRICÃO	VAL	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL PARCELA
		E	DMINIST	- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	OBRA			
	0 P C P C P C P C P C P C P C P C P C P	٥	20 X OC X	_	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
 	ADMINISTRAÇÃO	e Ľ	4.904,53	1,226,09	1.226,09	1,226,09	1.226,09	4.904,35
			II - SERVI	- SERVIÇOS INICIAI	VIS			
7	SEBVICOS INICIAIS	8	2.566.13				1	100,00%
2		- 15		2,566,13	-			2.566,13
		<b>≅</b>    -	י אברטא	A CO COC.	4			100 00%
<del>.</del>	SERVIÇOS PRELIMINARES	\$	3.418,39	3,418,39				3.418,39
	× 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	į	257.00	╌				400,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	e Y	32, 98	ч				357,99
	CO DE TA	\$0	16 678 79	20,00%	20,00%			100,00%
o.c	C C DEFE T	į	0.0.0.	8,339,40	8.339,40			16.678,79
•	ESOLIADBIAS	er er	12.122.30	25,00%	25,00%	50,00%	1	100,00%
2				3,030,57	3.030,57	6.061,15		12,122,30
5.0	REVESTIMENTO	£	7.938,68	22,00%	45,00%	20000		7 000 60
		1		1,864,07	50.00%	30 00%	20.00%	100.00%
6.0	IPAVIMENTAÇÃO	es CC	5,449,49		2.724.75	1.634,85	1.089,90	5.449,49
		É	77.07.0		20,00%	50,00%		100,00%
2.0	INSTALAÇOES HIDROSSANTAKIAS	ř	2.(49,54		1.374,77	1.374,77		2.749,54
0	NOTAL ACCES EL CTDICAS	\$0	10 961 16			50,00%	20,00%	100,00%
) 0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2	0, 00, 0			5.480,58	5.480,58	10.961,16
00	SERVICOS COMPI EMENTARES	SS	2.017.80		1	50,00%	50,00%	100,00%
0.0						1.008,90	1,008,90	2.017,80
40.0	PINTIRA	₩ 22	43.676.35		1		100,00%	100,00%
2.0	COOLULA		20,010,01				43.676,35	43.676,35
44.0	SEGNOOS EINIAIS	ŭ	4 342 R3				100,00%	100,00%
0.17	מבאוליטט בואוים		00,270,5				4.342,83	4.342,83
		≥	- REFOR	- REFORMA DA QUADRA	VDRA			
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	£	1.003,16	100,00%				100,00%
				-	-			100.00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	es Ex	146,24	<u>.                                    </u>				146,24
		ľ	100	25.00%	25.00%	20,00%		100,00%
3.0	ESQUADRIAS	ŕ	28,116	129,46	129,46	258,91		517,82
		1	0000		20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
0.4	REVESTIMENTO	# Y	1.808,28		904,14	361,66	542,49	1,808,28
;	C S C A HIGH S C C	ů	1 007 44			25,00%	75,00%	100,00%
ó	PAVIMEN I AÇAO	2	1.307,44			476,86	1.430,58	1.907,44
0	AGITNIO	80	16 539 65				100,00%	100,00%
2							16.539,65	16,539,65
7.0	OUTROS SERVIÇOS	χ 8	2.409,32		+		2 409 32	2.409.32
	The state of the s			22 202 10	19 713 84	21.853.10	77.746.68	
		<u>8</u>	R\$141.515,71	22.202,10 41.915,93	41.915.93	63,769,03	141,515,71	R\$141.515,71

Ademar P de Freitas Junios Engenheiro Civil CRA 13449-D

J.





OBRA: REFORMA DA E.M.E.LF SAO JOSE LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE OFIS ZIZ TO PROPERTY OF THE PR

			MEMÓRIA DE CAL	CULO				DAIA	26/11/2019
ПЕМ	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			I - ADMINISTRAÇÃO	DA OBRA					
1,0	Signal St		ADMINISTRAÇÃO		<b></b>			4,00	
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,59% (MÊS)	4,00	<u> </u>			4,00	MÉS
			II - SERVIÇOS I	NICIAIS	1	<u> </u>	<u> </u>		
1.0	04007	SEINFRA	SERVIÇOS INICIAIS PLACAS PADRÃO DE OBRA		<b>F</b>				
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	1,00	2,00	2,00		4,00	
					<del></del>	<del> </del>		4,00	M2
1.2	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO	1,00	2,00	3,00		6,00	
				7,00				6,00	
			III - REFORMA DA	ESCOLA	<u> </u>	<del></del>	<u> </u>		
1.0	C1070	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			<del></del> -	F		
	0.1070	OLINITOR.	QUADRO DE AREAS - AREA DE REBOCO INTERNO QUADRO DE AREAS - AREA DE REBOCO EXTERNO					1.040,20	
								517,44 1.557,64	
			7% (AREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM QUADRO DE ÁREAS LAJES (20%)		<del> </del>	<del> </del>	<del></del>	109,03 7,27	
			MURO DE CONTORNO 5% DA ÁREA DO MURO					579,48 28,97	
			COLUNAS DO MURO	28,00		0,30	1,50	12,60	
<del></del> -		<del> </del>		28,00 28,00	<del> </del>	0,30	1,50 1,50	12,60 12,60	
				28,00		0,30	1,50	12,60 <b>50,40</b>	
			5% REBOCO DAS COLUNAS			1==		2,52	
					<del></del>	<del></del>		147,80	M2
			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE		<b> </b>	<del>                                     </del>			
1,2	C1066	SEINFRA	CONCRETO  OUADRO DE AREAS - PISO EXTERNO CALCADAS	ļ	<b></b>	<b>├</b> ──		84.32	
			10%			1		8,43	
		<del> </del>	QUADRO DE AREAS PISO INTERNO	<del> </del>	<del> </del>	┼──	<del> </del>	431,14	<del> </del>
			5%					21,56 29,99	
						<b></b>		20,33	IVIZ
1.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES QUADRO DE ESQUADRIAS- PORTAS		<del></del>	<del></del>		32,22	
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS			<u> </u>		32,22	M2
			QUADRO DE REVESTIMENTO - CERÂMICA 15% AREA TOTAL			<b>-</b>		98,63 <b>14,79</b>	
20			MOVIMENTO DE TERRA			1		1-11	
2.0	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>		
$\vdash$		├	VOLUME DEMIÇÃO DE REVESTIMENTO VOLUME DEMIÇÃO DE PISO		147,80 29,99	<del> </del>	0,02	2,96 2,40	
$\vdash$			VOLUME RETIRADA DE PORTAS  VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00	32, <u>22</u> 14,79		0,03	0,97 0,30	
				1,00	14,75		S, WE	6,62	
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>			
<del></del> -	52555	- SERVICE	ATÉ 5 KM VOLUME DE CARGA	<del> </del>	+	<del> </del> -		6,62	<del> </del>
$\vdash$		<del>                                     </del>				<del>[</del>	F - 7	6,62	
3.0	Conen	PER PO	COBERTA						
3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA QUADRO DE COBERTA		1	<u> </u>	<u> </u>	589,24	
<u></u>	<u>-</u>	<u> </u>	PERCENTUAL CONSIDERADO	40,00%	+	<del>                                     </del>	1	235,70 235,70	
3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  QUADRO DE COBERTURA			<b>T</b>	1 1	171,78	
			QD D. C. D. C. SOCKYON		<b> </b>	1		171,78	
3.3	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"						
<u> </u>		<del> </del>	QUADRO DE COBERTURA	\	+		<del>                                     </del>	85,89 8 <b>5,8</b> 9	
3.4	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	1		<del> </del>	<del>                                     </del>		
5.4	U4404	SCHAFRA	QUADRO DE COBERTURA	<b></b>		<del> </del>	<u> </u>	42,68	
	<u> </u>	<u>t                                    </u>						42,68	M
4.0	-	<del> </del>	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES				<del>                                     </del>		<u> </u>
4.1	C1958	SEINFRA	E FERRAGENS  QUADRO DE ESQUADRÍA - PORTAS DE FERRO	<u>l</u>	<del> </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>	32,22	<del> </del>
	<b></b>		GOVERNO DE ESPONDICIO - LOKTAS DE FEKKO	1			<b>†</b>	32,2	
5.0	<del> </del>	<del> </del>	REVESTIMENTO	<del> </del>	1	+			
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			T	1 1		
		<del>                                     </del>	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00	<del>                                     </del>	#==	1 = 1	147,86	1
				1	1	1		147,80	NAZ
5.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAI TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	र			1		1
	<del>'</del> -	_		<del></del>	<del></del>				









OFIS 218 CO

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F SAO JOSE LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

			MEMÓRIA DE CALC	CULO					
EM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE VER. EM LAJES	1,00				7,27	
1			<del>  </del>		<u> </u>			7,27	M2
-			<del></del>		<del>                                     </del>				
5.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,						
5.5	C3124	SCHITTON	TRAÇO 1:5		<del></del>			<u> </u>	
			AREA DE CHAPISCO PAREDE AREA DE CHAPISCO TETO	1,00	<b></b>			147,80 7,27	
			AREA DE CHAPIGGO TETO	1,00	<del> </del>			155,07	M2
					<del>                                     </del>	<u> </u>		100,07	
5.4	C4443	SEINFRA	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA						
J.4		SLINITY	ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		L			<b> </b>	
			AREA DE DEMOLIÇÃO CERAMICA		<del></del>			14,79	14n
1			<del> </del>		<u> </u>	<del> </del>		14,79	MZ
					<del> </del>	<del></del>		<del>                                     </del>	
			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm						
5.5	C1120	SEINFRA	EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		L	L	l		
			ÁREA DE CERÂMICA	1,00	<u> </u>	ļ		14,79	
-					<del> </del>	<del> </del>		14,79	M2
6.0			PAVIMENTAÇÃO		<del> </del>		l	<del>   </del>	
			PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E		<del></del>	<del></del>		<b></b>	
6.1	C3025	SEINFRA	LANÇAMENTO		ļ	ļ			
			AREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO	1,00	29,99		0,06	1,80	
			DEGIL ADIZAGIO DE PAGE GLASS MASSA CARRESTO E CONTROL DE CARRESTO		<del> </del>	<u> </u>		1,80	M3
6,2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA		1	1			
		<del></del>	S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm 10% ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00	<del> </del>	<del>                                     </del>		8,42	<del></del>
			DEPÓSITO	1,00	<del>                                     </del>	<del> </del> -		5,06	
			<del>                                     </del>	.,,,,,,		<u> </u>		13,48	
6.3	C2996	SEINFRA	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, PRÉ-FABRICADA						
V.5	G2330	SCINF IVA	ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		<b></b>	<b> </b>	<u> </u>	<b></b>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	AREA DE REGULARIZAÇÃO	1,00	<del> </del>	<del> </del>		13,48 13,48	H2
	<del> </del>		<u> </u>		<del></del>	<del> </del>		13,48	MZ
			<del> </del>		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Ь	<del>   </del>	
			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm		<del>                                     </del>	<del></del>	1	<del> </del>	
6.4	C1120	SEINFRA	EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		1	_	_	] !	L
			ÁREA DE CERÂMICA	1,00				13,48	
								13,48	M2
		ļ <u>.</u>	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/		<del>                                      </del>	<del> </del>		<del>                                     </del>	
6.5	C4601	SEINFRA	PENEIRAR ESP. 2,0 cm		i	ĺ	l	[	
			AREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO INTERNO- PISO CERÂMICO		<del> </del>		<del></del>	29,99	
					<del>                                     </del>			29,99	
		ļ							
6.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE		1	1	1	)	1
	<del></del>	<del> </del>	CONCRETO L=0,60m AREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		+	<del> </del>	<del> </del>	<b> </b>	<del> </del> -
		}	INCO DE BEMOLIÇÃO DE CACÇADA	1,00	8,76	0,60	<del>}</del>	5,26	
					<del> </del>	<del> ,</del>	<del>                                     </del>	5,26	
7.0		L	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				ļ	<b></b>	<u> </u>
7.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		<del> </del>	<del> </del>	<b></b> _	ļ	<b>-</b>
		_	REVISÃO	7,00	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	7,00	
								7.00	
			<del>                                     </del>		<del> </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>	7,00	<del></del>
7.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		<del>                                     </del>	-		7,00	
7.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO REVISÃO	5,00				5,00	
7.2	C1950	SEINFRA		5,00					
	C1950	SEINFRA	REVISÃO	5,00				5,00	
8.0			REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				D 45	5,00 5,00	PT
	C0540	SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1946,55			0,15	5,00 5,00 291,98	PT
<b>8.0</b> 8.3			REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				0,15	5,00 5,00	PT UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7	C0540 C1494 C1488 C1479	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1946,55 18,00 1,00 11,00			0,15	5,00 5,00 291,98 18,00 1,00	PT UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 75DV 2,5MM2  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  NTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,00	PT UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 756V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00			0,15	5,00 5,00 291,98 18,00 11,00 11,00 67,00 99,12	PT UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11	C0540 C1494 C1498 C1479 C2493 C1184 C1640	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADA DE 20W	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 67,00 99,12	PT UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 756V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00				5,00 5,00 291,98 18,00 11,00 11,00 67,00 99,12	PT UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11	C0540 C1494 C1498 C1479 C2493 C1184 C1640	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR THES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADAS DE 40W	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 67,00 99,12	PT UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11	C0540 C1494 C1498 C1479 C2493 C1184 C1640	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 75DV 2,5MM2  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE  40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 67,00 99,12	PT UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TIRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FILEXÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 67,00 99,12	PT UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12	C0540 C1494 C1498 C1479 C2493 C1184 C1640	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR THES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 67,00 99,12	PT UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 75DV 2,5MM2  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  NTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE  40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO  C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE  SINTÉTICO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00	PT UN UN UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR THES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 99,12 10,00 38,00	PT UN UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 75DV 2,5MM2  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  NTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE  40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO  C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE  SINTÉTICO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00	PT UN UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 75DV 2,5MM2  INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  NTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE  40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO  C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE  SINTÉTICO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 99,12 10,00 38,00	PT UN UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0	C0540 C1494 C1489 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR THES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA LUMINIARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALA ON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 11,00 67,00 99,12 10,00 38,00	UN UN UN UN UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0	C0540 C1494 C1494 C1499 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  NSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TIRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODLITO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADAS DE 40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DORRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PNTURA TEXTURA ACRÍLICA I DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUDRO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,000 99,12 10,00 38,00 4,10 4,10	PT UN UN UN UN UN UN UN UN M UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0	C0540 C1494 C1494 C1499 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEKÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINIÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADA DE 20W LUMINIÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CÆCHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUERO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO MURO DE CONTORNO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00 38,00 4,10 4,10	PT UN UN UN UN UN UN UN UN M UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0	C0540 C1494 C1494 C1499 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  NSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TIRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODLITO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADAS DE 40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DORRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PNTURA TEXTURA ACRÍLICA I DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUDRO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 5,00 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00 38,00 4,10 4,10 517,44 579,48 50,40	PT UN UN UN UN UN UN UN M UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0	C0540 C1494 C1494 C1499 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEKÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINIÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADA DE 20W LUMINIÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CÆCHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUERO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO MURO DE CONTORNO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00 38,00 4,10 4,10	PT UN UN UN UN UN UN UN M UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0 9.1	C0540 C1494 C1494 C1488 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR THES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINIÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUORO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO MURO DE CONTORNO COLUNAS DO MURO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 5,00 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00 38,00 4,10 4,10 517,44 579,48 50,40	PT UN UN UN UN UN UN UN M UN UN UN UN UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0	C0540 C1494 C1494 C1499 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEKÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINIÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÁMPADA DE 20W LUMINIÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÁMPADAS DE 40W SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CÆCHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUERO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO MURO DE CONTORNO	1946,55 18.00 1,00 11,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 5,00 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00 38,00 4,10 4,10 517,44 579,48 50,40	PT UN UN UN UN UN UN UN W UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0 9.1	C0540 C1494 C1494 C1488 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  NSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TIRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DIAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARÉS PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUORO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO MURO DE CONTORNO COLUNAS DO MURO	1946,55 18.00 1,00 11,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 5,00 18,00 1,00 11,00 67,00 99,12 10,00 38,00 4,10 4,10 4,10 4,10 11,47,32	PT UN UN UN UN UN UN UN M UN UN M UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 9.0 9.1	C0540 C1494 C1494 C1499 C2493 C1184 C1640 C1666 C3659	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  NISTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TIRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODLITO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARES PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUDRO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO MURO DE CONTORNO COLÚNAS DO MURO PINTURA HIDRACOR  QUADRO DE AREAS-REVESTIMENTO INERNO	1946,55 18.00 1,00 11,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00				5,00 5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,00 38,00 38,00 4,10 4,10 4,10 4,10 1,147,32	PT UN UN UN UN UN UN UN M UN UN M UN
8.0 8.3 8.5 8.6 8.7 8.8 8.11 8.12 8.13 9.0 9.1	C0540 C1494 C1494 C1488 C1479 C2493 C1184 C1640 C1666	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	REVISÃO  NSTALAÇÕES ELÉTRICAS  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR TIRES TECLAS SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DIAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 40W  SERVIÇOS COMPLEMENTARÉS PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  QUADRO DE ESQUADRIA PORTÕES  PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS QUORO DE AREA-REVESTIMENTO EXTENO MURO DE CONTORNO COLUNAS DO MURO	1946,55 18,00 1,00 11,00 67,00 826,00 10,00 38,00	32,22			5,00 5,00 5,00 291,98 18,00 1,00 11,00 67,00 38,00 38,00 4,10 4,10 4,10 4,10 1,147,32	PT UN UN UN UN UN UN UN UN M UN







OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ

OCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CI



			<del></del>					DATAS	26/14/2019
l			MEMÓRIA DE CAL	.CULO					Į.
ITEM	ENSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTEDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		UNIDADE
$\vdash$					<u> </u>			70,84	M2
<del>   </del>			PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA		+				
10.4	C1907	SEINFRA	ACRÍLICA-QUARTZO,2 DEMÃOS		<u> </u>				
			QUADRO DE AREAS-PISO CIMENTADO					431,14	
<del> </del>				<del></del>	<del> </del>	ļ.—	<del></del>	431,14	M2
11.0			SERVIÇOS FINAIS		<del>                                     </del>				
11.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
$\vdash$			QUADRO DE AREAS-PISO CIMENTADO QUADRO DE AREAS-PISO CERÁMICO			ļ		431,14	
			QUADRO DE AREAS-PISO CERAMICO		<del> </del>	<b></b>		89,24 520,38	M2
					<del></del>	L			
			IV - REFORMA DA	QUADRA					
1.0	C1070	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	<del></del>	<del> </del>	<u> </u>	├		
<del> '-'-</del> -	C10/0	SEINFRA	PERIMETRO QUADRA		<del> </del>	<del> </del>		<del></del>	
				1,00	32,88		0,30	9,86	
			<del></del>	1,00	32,58	<b> </b>	0,20	6,52	
<b>-</b>	<b></b>	<del></del>	<del> </del>	2,00	18,92 18,62	<del> </del>	0,30	11,35 7,45	
				1,00	31,39		0,30	9,42	
				1.00	31,09		0,20	5,22	
	<del> </del>	<del>                                     </del>	10% (AREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	<del> </del> -	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>  </del>	50,82 5,08	
$\vdash$	<del> </del>	<del> </del>	ARQUIBANCADA		<del> </del>		<del>                                     </del>	3,08	
				5,00	32,88		0,40	65,76	
L	<u> </u>		.,	5,00	32,88	4.90	0,80	131,52	
	<del> </del>	<del> </del>	LATERIAS FUNDOS	2,00 1,00	32,88	4,80	4,00	9,60 131,52	
	<del></del>	<del> </del>			32,00	<del> </del>	-,00	338,40	
			10% (AREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM					33,84	
	<u> </u>		COLUNAS	10.00	1	<b>}-</b>	150	40.00	
<del></del>				18,00 18,00	0,60		1,50 1,50	16,20 16,20	
				18,00	0,25		1,50	6,75	
<u> </u>				18,00	0,25		1,50	6,75	
<u> </u>	<b> </b>	<del>                                     </del>	10% (AREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	<del> </del>	<del> </del>	<del></del>		45,90 4,59	
	<del></del>	<del> </del>	10 10 (AREA TOTAL) OREGISADO PELA AMOGRA ROCIM	<del> </del> -	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	43,51	M2
	<b>_</b>		DENIE IS A PROPERTY OF SAFETY AND SAFETY AND DE	<u> </u>	<u> </u>	L			
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			l			
	<del>                                     </del>		ÁREA DA QUADRA	1,00	<del> </del>	<del> </del>	$\vdash$	254,59	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA	9,00%				22,91	
<u> </u>	<b>_</b>		<del></del>					22,91	M2
├──	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del>   </del>		
		1		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>			
2.0	C0702	SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	<del></del>	<del>                                     </del>	<del> </del> -	<del>                                     </del>		
<u> </u>	CDIOZ	SCHOLOK	VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	43,51	<del>                                     </del>	0,02	0,87	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	1,00	22,91	f	0,08	1,83	
	<b></b> -	<del> </del>	<del> </del>		<b> </b>			2,70	M3
<u> </u>	<del> </del>	<del>}</del>	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO	<del></del> -	<del>}</del> -	<del> </del>			
2.2	C2533	SEINFRA	ATÉ 5 KM	1		į			
			VOLUME DE CARGA					2,70	
<del></del>	<del> </del>	<del></del>	<del> </del>	<u> </u>	<del></del>	<b> </b>	$\vdash$	2,70	M3
3.0	<del> </del>	<del> </del>	ESQUADRIAS	<del> </del>	<del> </del>	+	<del>                                     </del>		
3.1	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						
<u> </u>	$\vdash$	<b> </b>	PORTÕES DE ENTRADA	1,00	+	1,50	1,50	2,25	
<b></b>	<del> </del>	<del></del> -	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>		2,25	MZ
4.0	<b>—</b>	<del> </del>	REVESTIMENTO	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>		
4.1	Ç0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR		†	T			
<u> </u>	\$31,10	CHALLY	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  AREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	<del>\</del>	<del></del>	<del> </del>		20 = -	<u> </u>
<del></del>	+	<del> </del>	AKEA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCC	1,00	<del> </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>	43,51 43,51	M2
				1		1		70,01	
	$\vdash$								
4.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		1				
		<del>                                     </del>	AREA DE CHAPISCO	1,00	<del>†</del>	<del>                                     </del>	<del> </del>	43,51	
								43,51	
	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del>}</del>	<del></del>	
5.0	<del>                                     </del>	<del> </del>	PAVIMENTAÇÃO	<del> </del>	<del>†</del>	<del>                                     </del>	<del> </del> -		<b>-</b>
5.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E		<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	
J. 1	U3025	SCHINERA	LANÇAMENTO		<del></del>	l	<del></del> _	<u> </u>	
<b></b>	<del> </del>	<del> </del>	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	22,91	<del> </del>	+	0,06	1,37 1,37	
<b> </b>	+	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	+	<del>                                     </del>	1,3/	IMI9
5,2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/		1	<del> </del>			<del>                                     </del>
3.2	U46U1	SEINFRA	PENEIRAR ESP. 2,0 cm	1	1	1			
<del></del>	+	<del> </del>	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIA	1,00	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	22,91 22,91	
$\vdash$	<del> </del>	+	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	+	<del>                                     </del>	22,97	IFIE
6.0			PINTURA						
6.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS			ļ	+==	200	
L	<del></del>	1	ÁREA DE ARQUIBANCADA	1,00				338,40	<u> </u>











OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ

				VICIPIO DE	

			MEMÓRIA DE CAL	CULO					
ПЕМ	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			ÁREA DE PERIMETRO	1,00				50,82	
			ÁREA COLUNAS	1,00				45,90	
								435,12	M2
6.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNOÆXTERNO, CITINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS						
			ÁREA DE PISO INDUSTRIAL					254,59	
								254,59	M2
6.3	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURAS DE FERRO		<del> </del>	<del></del>	<del></del>		<del>                                     </del>









DESCRIÇÃO EM FERRO (M2) | EM ALUMÍNIO (M2) 0,00 16,80 32,22 2,16 4,86 8,40 EM MADEIRA(M2) 0,0 SOLEIRA(M) 17,70 2,70 0,00 0,00 8, **PORTAS** VERGA(M) 24,30 11,00 2,40 1,80 0,00 5,50 LARGURA ALTURA QUANTIDADE AREA(M2) 36,00 16,80 2,16 4,86 0,00 8,40 10,00 2,00 3,00 5,00 2,10 1,80 1,80 2,10 0,000 0,80

PF1 PF2 PF3 PF4 BLOCO 02 PF1

TOTAL

PORTA BLOCO 01

		COBOGÓ				6,00	1,95	7,43	37,50	14,10	2,25	1,80			00'6	5,85	2,55	1,80	90,23
	DESCRIÇÃO	GRADE DE FERRO		2,05	1,15														3,20
		MADEIRA												2,10					2,10
	(M) IIGOTIAG					4,00	1,30	4,95	25,00	9,40	1,50	1,20	00'0	2,10	6,00	3,90	1,70	1,20	62,25
IANELAS	VERGAVIA	VENCON(INI)		2,35	1,45	4,60	1,60	5,85	28,00	10,60	1,80	1,50	00'0	2,70	06'9	4,50	2,00	1,50	75,35
TABELA JANELAS	ABEAMON	(2101)		2,05	1,15	6,00	1,95	7,43	37,50	14,10	2,25	1,80	00'0	2,10	00'6	5,85	2,55	1,80	95,53
	ABGITE A TITLE ABILIANDE	בורטון אירטאַ		1,00	1,00	2,00	1,00	3,00	10,00	4,00	1,00	1,00		2,00	3,00	2,00	1,00	1,00	
	AGI IT IA	רייי		1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50		1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	
	Validavi	רטססטטי		2,05	1,15	2,00	1,30	1,65	2,50	2,35	1,50	1,20		1,05	2,00	1,95	1,70	1,20	
	ANELAS	のとうごという	BLOCO 01	10L	J02	C01	C05	000	C07	800	600	C10	BLOCO 02	£0f	C01	C02	C03	C10	TOTAL

			POF	PORTOES			
PORTAO	LARGURA	ALTURA	LARGURA ALTURA QUANTIDADE AREA(M2)	AREA(M2)	VERGA(M)	SOLEIRA(M)	DESCRIÇÃO PORTÃO EM FERRO
P6	1,95	2,10	1,00	4,10	2,25	1,95	4,10
TOTAL				4,10	2,25	1,95	4,10
4		AS.	Â				









			JANELAS			
SAIBNAI	AGI ISAA I	AITIDA	ABGILBA ALTIBA OHANTIDADE	Vacy	DESCR	DESCRIÇÃO
() () () () () () () () () () () () () (	הייים	הייי		5	EM MADEIRA(M2)	EM FERRO (M2)
JF1	2,50	1,50	15,00	56,25	00'0	56,25
JF2	2,00	1,50	10,00	30,00	00'0	30,00
JF3	1,50	1,50	11,00	24,75	00'0	24,75
TOTAL			36,00	111,00	00'0	111.00









	Í	2		T		Τ		Τ	_	T	-	Γ		Τ	
	- V	CALHA											_	8	00,0
	DIEC/AA	מבסצו												2	0,0
	TESOLIDA/AAV	יבסססיבי												000	0,00
	EA(MZ)   CUMEIRA(M)   BEIRA BICA(M)   EMBOCAMENTO(M)   TESOLIDA(M)   DI IEO(M)   COMEIRA (M)   COMEI		16.14	6.03	0,02	S 02	0,02	14 50	00,1					42.68	20,120
	BEIRA BICA(M)	707 707	91,00	17.56	20.	18 56	20.0	30.50	22,122					171.78	
		E2 E0	02,20	87.8	,	9.28		15.25						85,89	
CARY A LICE	AREA(MZ)	CC 1/CV	767,06	26.43	010	27,93	02 077	110,26	3	0,00			. 001	589,24	
VOLICANT	LARGURA	8.07	(2)	3,01	700	ري ال	1,00	07'/							
COMPDIMENTO	CONTRIBUTION LANGURA AREA	52.58		8,78	00.0	9,20	16.05	02,01					-<+C+	וסואר	

40

B



## PERIMETRO MURO DE CERCA DE CONTORNO

l	M	JROS / CERCA		_	
ORDEM	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL	ALTURA	ÁREA
1,00	1,00	48,40	48,40	2,00	96,80
2,00	1,00	48,40	48,40	2,00	96,80
3,00	1,00	60,61	60,61	2,00	121,22
4,00	1,00	60,61	60,61	2,00	121,22
5,00	1,00	43,16	43,16	2,00	86,32
6,00	2,00	47,6	95,20	0,60	57,12
		<u> </u>	<u> </u>		
		<u> </u>	<del> </del>		
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	TOTAL		356,38		579,48











AREA CONSTRUIDA

	141777 00140111		
ORDEM	COMP	LARGURA	AREA (M2)
TO	OTAL.		0,00

	QUAD	RO PISO/ FORR	O INTERNO		
	PIS	O(M2)	F	ORRO(M2)	
AMBIENTE	CIMENTADO	CERÁMICO	TELHA CERÂMICA	PVC	LAJE
SALA 01	23,67		23,67		
SALA 02	24,60		24,60		
SALA 03	23,67		23,67		
SALA DOS PROFESSORES		24,60	24,60		
DEPOSITO 01	8,92		8,92		
DEPOSITO 02	9,10		9,10		
CANTINA		15,90_	15,90		
WC 01		11,65_			11,65
WC 02		11,69_			11,69
REFEITÓRIO	49,19		49,19		
SALA 04	23,24		23,24		
SALA 05	24,59		24,59		
SALA 06	36,89		36,89		
DIRETORIA		20,34	20,34		
DEPÓSITO	3,94	5,06	9,00		
SALA 07	24,09		24,09		
SALA 08	23,20		23,20		
SALA 09	24,69		24,69		
SALA 10	22,78		22,78		
AREA DE ACESSO COMUM	108,57		95,55		13,02
TOTAL	431,14	89,24	484,02	0,00	36,36

_		QUADRO DE P	ISO EXTERNO			
					PISO	
AMBIENTE	PERIMETRO	LARGURA	AREA(M2)	CALÇACA		
FRENTE	53.80	0,60	32,28	32,28	<del></del>	<del>                                     </del>
LADO ESQUERDO	15,86	0,60	9,52	9,52		
LADO DIREITO	10,23	0,60	6,14	6,14		
FUNDOS	60,65	0,60	36,39	36,39		
	<del></del>				<del></del>	<b>}</b>
			84,32	84,32	0,00	0,0

		QUADRU DE I	REVESTIMENTO IN	IERNU			
	<u> </u>		AUTURAS			EVISTIMENT	
AMBIENTE	PERIMETRO	<b>AUTURA TOTAL</b>	ALT.REBOCO	ALT.CERAMICA	REBOCO(M2)	CERÂMICA	RODAPE(M
BLOCO 01							
SALA DE AULA 01	6,15	3,20	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	6,15	3,20	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	3,85	2,90	2,90	0,00	11,17	0,00	3,85
	3,85	2,90	2,90	0,00	11,17	0,00	3,85
SALA DE AULA 02	6,15	3,20	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	6,15	3,20_	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	4,00_	2,90_	_2,90	0,00	11,60	0,00	4,00
	4,00	2,90_	2,90	0,00	11,60	0,00	4,00
SALA DE AULA 03	6,15	3,20	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	6,15	3,20_	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	3,85	2,90	2,90	0,00	11,17	0,00	3,85
	3,85	2,90	2,90	0,00	11,17	0,00	3,85
SALA DOS PROFESSORES	6,15	3,20	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	6,15	3,20	3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
	4,00	2,90	2,90	0,00	11,60	0,00	4,00
	4,00	2,90	2,90	0,00	11,60	0,00	4,00
DEPÓSITO 01	3,50	2,90	2,90	0,00	10,15	0,00	3,50
	3,50	3,80	3,80	0,00	13,30	0,00	3,50
	2,60	3,35_	3,35	0,00	8,71	0,00	2,60
	2,60	3,35	3,35	0,00	8,71	0,00	2,60
DEPÓSITO 02	3,50	2,90	2,90	0,00	10,15	0,00	3,50
	3,50	3,80_	3,80	0,00	13,30	0,00	3,50
	2,60	3,35	3,35	0,00	8,71	0,00	2,60
	2,60	3,35	3,35	0.00	8,71	0,00	2,60

- A

CANTINA 3,00 2,90 3,00 3,20 5,30 3,27 5,30 3,27 WC.01 23,80 2,90 WC.02 22,03 2,90 REFEITÓRIO 8,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 5,25 3,20 5,2				1	-
5,30 3,27 5,30 3,27 5,30 3,27 WC.01 23,80 2,90 WC.02 22,03 2,90 REFEITÓRIO 8,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 5,15 3,20 5,15 3,20 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 4,00 2,90 5ALA DE AULA 05 6,15 3,20 4,00 2,90 5ALA DE AULA 06 6,15 3,20 5ALA DE AULA 07 5,95 3,20 5,95 3,20 5,95 3,20 SALA DE AULA 08 5,95 3,20 SALA DE AULA 08 5,95 3,20 SALA DE AULA 09 5,95 3,20 SALA DE AULA 09 5,95 3,20 SALA DE AULA 10 5,95 3,20 SALA DE AULA 10 5,95 3,20 SALA DE AULA 09 5,95 3,20 SALA DE AULA 09 5,95 3,20 SALA DE AULA 10 5,95 3,20 3,80 2,90	90 1,10	1,80	3,30	5,40	3,00
SALA DE AULA 06   SALA DE AULA 07   SALA DE AULA 07   SALA DE AULA 08   SALA DE AULA 08   SALA DE AULA 08   SALA DE AULA 09   SALA DE AU	20 1,40	1,80	4,20	5,40	
WC.01 23,80 2,90 WC.02 22,03 2,90 REFEITÓRIO 8,00 2,90 8,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 3,20 6,15 3,20 6	27 1,47	1,80	7,77	9,54	5 360
WC.02 22,03 2,90 REFEITÓRIO 8,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 3,20 6,15 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,20 6,10 3,2	27 1,47	1,80	7,77	9,54	<b>15,30</b>
REFEITÓRIO 8,00 2,90 8,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 4,00 2,90 4,00 2,90 4,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5ALA DE AULA 07 5,95 3,20 6,00 2,90 5ALA DE AULA 08 5,95 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 5ALA DE AULA 08 5,95 3,20 5,95 3,		1,50	33,32	35,70	2G89
8,00 2,96 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 8ALA DE AULA 05 6,15 3,20 4,00 2,90 4,00 2,90 4,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,00 2,90 8ALA DE AULA 06 6,15 3,20 6,00 2,90 8ALA DE AULA 07 5,95 3,20 6,00 2,90 8ALA DE AULA 08 5,95 3,20 3,90 2,90 8ALA DE AULA 08 5,95 3,20 3,90 2,90 8ALA DE AULA 09 5,95 3,20 3,90 2,90 8ALA DE AULA 09 5,95 3,20 5,95	90 1,40	1,50	30,84	33,05	22,93
6,15 3,20 6,15 3,21 6,15 3,21 6,15 3,21 6,15 3,21 6,15 3,22 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 8,15 3,21 8,15 3,21 4,00 2,91 4,00 2,91 4,00 2,91 8,15 3,21 6,15 3,21 6,15 3,21 6,15 3,21 6,00 2,91 8,15 3,21 6,00 2,91 8,10 2	90 2,90	0,00	23,20	0,00	8,00
6,15 3,20  SALA DE AULA 04 6,15 3,20  6,15 3,20  3,78 2,90  3,78 2,90  6,15 3,20  6,15 3,20  6,15 3,20  6,15 3,20  4,00 2,90  4,00 2,90  4,00 2,90  SALA DE AULA 06 6,15 3,20  6,15 3,20  6,00 2,90  SALA DE AULA 07 5,95 3,20  SALA DE AULA 08 5,95 3,20  SALA DE AULA 08 5,95 3,20  SALA DE AULA 08 5,95 3,20  SALA DE AULA 09 5,95 3,20  SALA DE AULA 10 5,95 3,20  SALA DE AULA 10 5,95 3,20  3,83 2,90  3,83 2,90  3,83 2,90  5,95 3,20  3,42 2,90  DEPÓSITO 4,69 2,90  4,69 2,90  4,69 2,90  4,69 2,90  1,86 2,77		0,00	23,20	0,00	8,00
SALA DE AULA 04 6,15 3,26 3,78 2,96 3,78 2,96 3,78 2,96 3,78 2,96 5,15 3,20 4,00 2,96 4,00 2,96 4,00 2,96 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,00 2,96 6,00 2,96 6,00 2,96 6,00 2,96 6,00 2,96 6,00 2,96 6,00 2,96 6,00 2,96 5,95 3,20 4,05 2,96 4,05 2,96 4,05 2,96 4,05 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,96 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3	20 3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
6,15 3,20 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 5,15 3,20 4,00 2,90 4,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5,95 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 5,95 3,20 5,95 3	20 3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 2,90 3,78 3,20 6,15 3,20 4,00 2,90 4,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5,95 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 5,95 3,20 5,95 3	20 3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
3,78 2,90 SALA DE AULA 05 6,15 3,20 4,00 2,90 4,00 2,90 4,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5ALA DE AULA 07 5,95 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 5,95 3,20 5,95	20 3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
SALA DE AULA 05 6,15 3,20 4,00 2,90 4,00 2,90 4,00 2,90 6,15 3,20 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 3,90 2,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3,90 3	902,90	0,00	10,96	0,00	3,78
6,15 3,20 4,00 2,90 4,00 2,90 6,15 3,20 6,15 3,20 6,15 3,20 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5,95 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 5,95 3,20 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 5,95 3,20 5,95 3	90 2,90	0,00	10,96	0,00	3,78
4,00 2,96 4,00 2,96 4,00 2,96 6,15 3,21 6,15 3,21 6,00 2,96 6,00 2,96 6,00 2,96 SALA DE AULA 07 5,95 3,2 4,05 2,96 4,05 2,96 4,05 2,96 4,05 3,20 5,95 3,20 5	20 3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
## A 1,00	20 3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
SALA DE AULA 06 6,15 3,20 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5,95 3,20 4,05 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 5,95 3,20 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 5,95 3,20 5,95 5,95 3,20 5,95 3,20 5,95 5,95 3,20 5,95 5,95 5,95 5,95 5,95 5,95 5,95 5,9	90 2,90	0,00	11,60	0,00	4,00
6,15 3,21 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5ALA DE AULA 07 5,95 3,21 4,05 2,90 4,05 2,90 5ALA DE AULA 08 5,95 3,20 5,95 3,20 3,90 2,90 3,90 2,90 5ALA DE AULA 09 5,95 3,20 5,95 3,20 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 5,95 3,2	90 2,90	0,00	11,60	0,00	4,00
6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 6,00 2,90 5,95 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 2,90 5,95 3,20 5,95 3,20 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 5,95 3,20 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 5,95 3,20 4,15 2,90 5,95 3,20 5,95 3	20 3,20	0,00	19,68	0,00	6,15
6,00 2,91  SALA DE AULA 07 5,95 3,21  4,05 2,91  4,05 2,91  4,05 2,91  4,05 3,21  5,95 3,21  5,95 3,21  3,90 2,91  3,90 2,91  3,90 2,91  5,95 3,21  5,95 3,21  4,15 2,91  4,15 2,91  4,15 2,91  4,15 2,91  5,95 3,21  5,95 3,21  5,95 3,21  5,95 3,22  4,15 2,91  5,95 3,21  5,95 3,22	20 3,20	0,00	19,68	00,00	6,15
SALA DE AULA 07 5,95 3,21 4,05 2,91 4,05 2,91 4,05 3,29 4,05 3,29 5,95 3,20 3,90 2,91 3,90 2,91 5,95 3,22 4,15 2,91 4,15 2,91 4,15 2,91 4,15 2,91 4,15 2,91 5,95 3,20 5,95 5,95 3,20 5,95 5,95 5,95 5,95 5,95 5,95 5,95 5,9	90 2,90	0,00	17,40	0,00	6,00
5,95 3,20 4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 3,20 5,95 3,20 5,95 3,20 3,90 2,90 3,90 2,90 5,95 3,20 5,95 3,20 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 5,95 3,20 4,15 2,90 5,95 3,20 5,95 3	90 2,90	0,00	17,40	0,00	6,00
4,05 2,90 4,05 2,90 4,05 3,20 5,95 3,20 3,90 2,90 3,90 2,90 SALA DE AULA 09 5,95 3,20 5,95 3,20 4,15 2,90 4,15 2,90 4,15 2,90 5,95 3,20 4,15 2,90 5,95 3,20	20 3,20	0.00	19.04	0.00	5,95
4,05   2,91	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
SALA DE AULA 08 5,95 3,2	90 2,90	0,00	11,75	0,00	4,05
5,95 3,20 3,90 2,90 3,90 2,90 3,90 2,90 5,95 3,20 5,95 3,20 4,15 2,90 4,15 2,90 5,95 3,20 5,95 3	90 2,90	0,00	11,75	0,00	4,05
3,90 2,9 3,90 2,9 3,90 2,9 3,90 2,9 5,95 3,2 5,95 3,2 4,15 2,9 4,15 2,9 4,15 2,9 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 3,83 2,9 DIREÇÃO 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 2,9 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
3,90 2,90 SALA DE AULA 09 5,95 3,2 5,95 3,2 4,15 2,9 4,15 2,9 4,15 2,9 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 3,83 2,9 DIREÇÃO 5,95 3,2 5,95 3,2 4,15 2,9 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
SALA DE AULA 09 5,95 3,2 5,95 3,2 4,15 2,9 4,15 2,9 4,15 2,9 5,95 3,2 5,95 3,2 3,83 2,9 3,83 2,9 3,83 2,9 5,95 3,2 5,95 3,2 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	90 2,90	0,00	11,31	0,00	3,90
5,95 3,2 4,15 2,9 4,15 2,9 4,15 2,9 4,15 2,9 5,95 3,2 5,95 3,2 3,83 2,9 3,83 2,9 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 5,95 3,2 2,9 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	90 2,90	0,00	11,31	0,00	3,90
4,15     2,9       4,15     2,9       4,15     2,9       5,95     3,2       5,95     3,2       3,83     2,9       3,83     2,9       5,95     3,2       5,95     3,2       3,42     2,9       3,42     2,9       DEPÓSITO     4,69     2,6       4,69     2,9       1,86     2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
4,15   2,9     SALA DE AULA 10   5,95   3,2     5,95   3,2     3,83   2,9     3,83   2,9     DIREÇÃO   5,95   3,2     5,95   3,2     3,42   2,9     3,42   2,9     DEPÓSITO   4,69   2,6     4,69   2,9     1,86   2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
SALA DE AULA 10     5,95     3,2       5,95     3,2       3,83     2,9       3,83     2,9       DIREÇÃO     5,95     3,2       5,95     3,2       3,42     2,9       3,42     2,9       DEPÓSITO     4,69     2,6       4,69     2,9       1,86     2,7	90 2,90	0,00	12,04	0,00	4,15
5,95 3,2 3,83 2,9 3,83 2,9 3,83 2,9 DIREÇÃO 5,95 3,2 5,95 3,2 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	90 2,90	0,00	12,04	0,00	4,15
5,95 3,2 3,83 2,9 3,83 2,9 3,83 2,9 DIREÇÃO 5,95 3,2 5,95 3,2 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
3,83 2,9 DIREÇÃO 5,95 3,2 5,95 3,2 3,42 2,9 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
DIREÇÃO         5,95         3,2           5,95         3,2           3,42         2,9           3,42         2,9           DEPÓSITO         4,69         2,6           4,69         2,9           1,86         2,7	90 2,90	0,00	11,11	0,00	3,83
5,95 3,2 3,42 2,9 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	90 2,90	0,00	11,11	0,00	3,83
3,42 2,9 3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
3,42 2,9 DEPÓSITO 4,69 2,6 4,69 2,9 1,86 2,7	20 3,20	0,00	19,04	0,00	5,95
DEPÓSITO         4,69         2,6           4,69         2,9           1,86         2,7	90 2,90	0,00	9,92	0,00	3,42
DEPÓSITO         4,69         2,6           4,69         2,9           1,86         2,7	90 2,90	0,00	9,92	0,00	3,42
4,69 2,9 1,86 2,7		0,00	12,43	0,00	4,69
1,86 2,7		0,00	13,60	0,00	4,69
		0,00	5,16	0,00	1,86
	78 2,78	0,00	5,16	0,00	1,86
TOTAL 371,49		<del></del>	1040,20	98,63	371,4

QUADRO DE REVESTIMENTO EXTERNO

				REVISTIMENTO
AMBIENTE	PERIMETRO	AUTURA	AREA(M2)	REBOCO (M2) EMBOÇO
BLOCO 01				
FACHADA FRONTAL	52,08	2,90	151,03	151,03
FUNDOS	52,08	2,90	151,03	151,03
LATERAL ESQUERDA	6,45	3,20	20,64	20,64
LATERAL DIREITA	6,45	3,20	20,64	20,64
BLOCO 02				
FACHADA FRONTAL	20,10	2,90	58,29	58,29
FUNDOS	20,10	3,20	64,32	64,32
LATERAL ESQUERDA	8,26	3,12	25,74	25,74
LATERAL DIREITA	8,26	3,12	25,74	25,74
COLUNAS	0,44	2,65	1,16	1,16
VIGAS SOBRE COLUNAS	68,19	0,60	40,91	40,91
TOTAL	173,78	M2	517,44	517,44

B



# COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
В	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

Di	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTA	AL 6,50

- 1	IMPOSTOS		
	PIS		0,65
	CONFINS		3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)		3,00
	Contribuição Previdênciária (I)		4,50
		TOTAL	11,15

BDI= 29,79%

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

Engenheiro Civil CREA 13449-D

R

K





### **TABELA DE ENCARGOS**

COD	DESCRIÇÃO		HORA %	MES %
	ODUDO 4			
	GRUPO A		0.0000	
	INSS		0,0000	0,0000
	SESI		1,5000	1,5000
	SENAI		1,0000	1,0000
	INCRA		0,2000	0,2000
	SEBRAE		0,6000	0,6000
	Salário Educação		2,5000	2,5000
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,0000	3,0000
_A8	FGTS	∤	8,0000	8,0000
		OTAL	16,8000	16,8000
В	GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado		17,8500	0.0000
B2	Feriados		3.7100	0.0000
	Auxílio - Enfermidade		0.9200	0,7100
B4	13º Salário		10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadE		0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas		0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas		1,5500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,1100	0,0900
В9	Férias Gozadas		9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade		0.0300	0,0200
	1	TOTAL	44,9700	16,8400
<u>_</u>	GRUPO C			
-	Aviso Prévio Indenizado		5,6000	4,3100
	Aviso Prévio Trabalhado		0,1300	0,1000
	Férias Indenizadas		4,4000	3,3900
_	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional		0,4700	0,3600
		TOTAL	15,4100	11,8600
	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7.5500	2,8300
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,4700	0,3600
	, <del></del>	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%

A+B+C+D

Ademar P. Ademar

P

1



		3 Action
OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ		TOAK
LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	26/11/2019
	BDI:	29,79%
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS		

# I - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,59% (MÉS)							
MAO DE C	BRA	FONTE	HORAS	MÊS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMÊS	0,04116000	12.506,07	514,75	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HXMÊS	0,09400000	4.573,63	429,92	
				TOTAL M	IAO DE OBRA:	944,67	
				V	ALOR:	944,67	

## II - SERVIÇOS INICIAIS

MAO DE C	IAO DE OBRA		DE OBRA FONTE UNID		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	7,13	14,27		
				TO1	TAL MAO DE OBRA:	14,27		
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	16,44	73,98		
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69		
					TOTAL MATERIAL:	130,95		
				VALO	R SEM ENCARGOS:	145,22		
				VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	12,15		
					VALOR TOTAL:	157,37		

1.2. C0043	- ALOJAMENTO BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO	(M2)				
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	2,05130000	9,63	19,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,51280000	9,63	4,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	7,13	18,29
				TOT	AL MAO DE OBRA:	42,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,40	5,54
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	М	1,70940000	18,76	32,07
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	15,25	1,04
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	16,51	29,92
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,87_	0,34
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99	0,31
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	М	0,86500000	1,35	1,17
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	14,36	3,93
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	35,00	2,39
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07_	_3,43
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
12373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,26	1,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x_1"	SEINFRA	M2	0,20510000	25,54	5,24
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,17	0,57
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,09	1,55
					TOTAL MATERIAL:	89,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





b

					J. J	SÃO DE LIC	含
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	М3	0,01480000	286,34	Is 24	(で)
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	l .	M2	1,38390000	21,28		- IT
					TOTAL SERVICE		<b>&gt;</b> /
					R SEM ENCARGOS:		•
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	58,51	
					VALOR TOTAL	224,61	

## III - REFORMA DA ESCOLA

1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	C/ARGAMASSA (M2)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,50000000	7,13	3,57
			TO	AL MAO DE OBRA:	4,05
			VALO	R SEM ENCARGOS:	4,05
			VALOR E	ICARGOS (85.20%):	3,45
				VALOR TOTAL:	7,50

1.2. C1066	- DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTAD	O SOBRE LASTRO DE CO	ONCRETO	(M2)		
MAO DE C	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,30000000	7,13	9,27
				TO	TAL MAO DE OBRA:	10,52
				VALO	R SEM ENCARGOS:	10,52
				VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	8,97
					VALOR TOTAL:	19,49

1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)							
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	9,63	0,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71	
				TO	AL MAO DE OBRA:	6,48	
				VALO	R SEM ENCARGOS:	6,48	
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	5,51	
					VALOR TOTAL:	11,99	

1.4. C1074	- DEMOLIÇÃO DE REVESTIME	NTO C/CERĀMICAS (M2)				
MAO DE O	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
_ 12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
				TO	AL MAO DE OBRA:	20,24
				VALO	R SEM ENCARGOS:	20,24
				VALOR E	ICARGOS (85.20%):	17,24
					VALOR TOTAL:	37,48

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,24000000	33,86	8,13
			TOT	AL EQUIPAMENTO:	8,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,72000000	7,13	5,14
			TO1	AL MAO DE OBRA:	5,14
			VALO	R SEM ENCARGOS:	13,27
			VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	6,58
				VALOR TOTAL:	19.8

2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,18520000	108,62	20,12		
			TOT	AL EQUIPAMENTO:	20,12		
			VALO	R SEM ENCARGOS:	20,12		
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	1,71		
				VALOR TOTAL:	21,83		





K

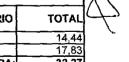
ATE 20% NOVA (N	12)		<del></del>			y .
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁN	PRUME	/FAL	Ţ,
SEINFRA	Н	1,10000000	9,63	YAGI'I	0.59	P
SEINFRA	Н	1,10000000	7,13		7,95	
		TOT	AL MAO DE OBRA	. 1	8,44	3
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	т	OTAL	
SEINFRA	UN	6,00000000	0,51		3,06	1
			TOTAL MATERIAL	.:[	3,06	i]
		VALO	R SEM ENCARGOS		21,50	1
		VALOR EN	ICARGOS (85.20%)	:	15,70	1
			VALOR TOTAL	: :	37,20	1
	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE	SEINFRA H SEINFRA H FONTE UNID	FONTE UNID COEFICIENTE    SEINFRA	FONTE	FONTE	FONTE

3.2. C0387	- BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAI	_ (M)				
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
				TOT	AL MAO DE OBRA:	5,17
MATERIAL	•	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,65
				VALO	R SEM ENCARGOS:	5,82
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	4,40
					VALOR TOTAL:	10,22

3.3. C0990	- CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGUL	AR "TIMOM	" (M)			
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Η	0,52000000	9,63	5,01
				TOT	AL MAO DE OBRA:	9,09
MATERIAL	•	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
12047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,52	4,56
					TOTAL MATERIAL:	5,21
				VALO	R SEM ENCARGOS:	14,30
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	7,72
					VALOR TOTAL:	22,02

MAO DE (	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,30000000	7,13	2,14
				T01	AL MAO DE OBRA:	5,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	МЗ	0,00200000	386,07	0,77
				Ţ <del></del> -	TOTAL SERVICO:	0,77
				VALO	R SEM ENCARGOS:	5,80
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	4,4
					VALOR TOTAL:	10,2

4.1. C1958	B - PORTA DE FERRO COMPACTA	EM CHAPA, INCLUS. BATE	NTES E F	ERRAGENS (M2)		
MAO DE C	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	7,13	17,83
				TO	TAL MAO DE OBRA:	32,27
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00720000	55,00	0,40





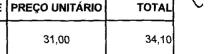
						SAO DE LICIA	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	4×75 C	\
10441	CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA SEINFRA	KG KG	0,49000000 2,03000000	1,10 0,46	0,54	ָׁ כ
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	Rublica	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	AGUAREN MIT	,
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	100,60	
					TOTAL MATERIAL:	230,11	
				VALO	R SEM ENCARGOS:	262,38	
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	27,50	
					VALOR TOTAL:	289,88	

MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15000000	7,13	1,0
				TOT	AL MAO DE OBRA:	2,03
VIATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	ATOT
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,1
				7	TOTAL MATERIAL:	1,4
				VALO	R SEM ENCARGOS:	3,4
				VALOR EN	ICARGOS (85,20%):	1,7
					VALOR TOTAL:	5,1

5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)								
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41			
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21			
	TOTAL MAO DE OBRA			AL MAO DE OBRA:	4,62			
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37			
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34			
				TOTAL MATERIAL:	1,71			
			VALO	R SEM ENCARGOS:	6,33			
			VALOR EN	CARGOS (85.20%):	3,93			
			VALO	R COM ENCARGOS:	10,26			

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ARI			<del>1</del>	<del>,</del>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	7,13	4,28
			TO	AL MAO DE OBRA:	10,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	МЗ	0,02500000	267,67	6,69
				TOTAL SERVICO:	6,69
			VALO	R SEM ENCARGOS:	16,75
			VALOR E	NCARGOS (85.20%):	10,08
				VALOR TOTAL:	26,83

					TARON TOTAL	20,00
5.4. C4443 M2)	- CERÀMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG	. PRÉ-FABR	RICADA ATI	E 30x30cm (900c	m²) - PEI-5/PEI-4 - P/ I	PAREDE
MAO DE C	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Ĥ	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,72000000	7,13	5,14
				TO	TAL MAO DE OBRA:	12,07
VIATERIA	_	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	2,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	46,10







VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.20%): VALOR TOTAL

SFIS 233 PO

5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) GUARE! MAO DE OBRA **FONTE** UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO TOTAL 1,93 SEINFRA SEINFRA 9,63 7,13 11328 0,20000000 LADRILHISTA Ħ 0,20000000 1,43 12543 SERVENTE Н TOTAL MAO DE OBRA 3,36 COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO MATERIAL **FONTE** UNID TOTAL ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA 10118 **SEINFRA** 0,23300000 2.86 0.67 KG REJUNTAMENTO TOTAL MATERIAL: 0,67 VALOR SEM ENCARGOS: 4,03 VALOR ENCARGOS (85,20%): VALOR TOTAL: 2,84 6,87

6.1, C3025	- PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PR	EPARO E L	ANÇAMENT	O (M3)		
MAO DE O	BRA	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	LH	6,00000000	7,13	42,80
				TOT	TAL MAO DE OBRA:	62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
					TOTAL SERVICO:	285,28
				VALO	R SEM ENCARGOS:	347,33
				VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	94,66
					VALOR TOTAL:	441,99

6.2. C2180	- REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARG	AMASSA CIMENTO E	AREIA S/ I	PENEIRAR, TRAÇ	O 1:5 - ESP= 3cm (M2)	
MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
		TOTAL MAO DE OBRA:			6,33	
MATERIAL	<u> </u>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
					TOTAL MATERIAL:	5,89
				VALO	R SEM ENCARGOS:	12,22
				VALOR EN	CARGOS (85.20%):	5,39
				VALOF	R COM ENCARGOS:	17,61

MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOT	AL MAO DE OBRA:	10,00
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	46,10
				VALO	R SEM ENCARGOS:	56,10
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	8,50
				VALO	R COM ENCARGOS:	64,72

Þ		\	
$\langle \langle \rangle \rangle$	7		

6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)							
MAO DE OBRA FONTE UNID			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,20000000	9,63	1,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Ĥ	0,20000000	7,13	1,43	
				TOT	AL MAO DE OBRA:	3,36	



B

					6	MSSÃO DE LA TRO
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRI	Pb	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	V	
				TOTAL MATERIA	L:	COMPLETY
			VALO	R SEM ENCARGO	S:[	4,03
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%	6):[	2,84
			VALOF	R COM ENCARGO	S:	6,87

MAO DE ORDA	1	LIAMES			
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	1,15000000	7,13	8,20
			TOT	AL MAO DE OBRA:	17,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
				TOTAL MATERIAL:	4,60
			VALO	R SEM ENCARGOS:	22,43
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	15,19
				VALOR TOTAL:	37,62

6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.≂ 20mm P/ PAREDE	SFINERA	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	. М3	0,07000000	337,56	23,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.≅ 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP≃5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
					TOTAL SERVICO:	145,71
					R SEM ENCARGOS:	145,71
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	58,43
					VALOR TOTAL:	204,14

7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE O	BRA	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	9,63	28,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83	
				TOT	AL MAO DE OBRA:	70,23	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	ŪN	2,00000000	0,80	1,60	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15	
					TOTAL MATERIAL:	51,93	







VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.2) %; VALOR TOTAL

7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						GUARE
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,000000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	7,13	17,83
				TO	TAL MAO DE OBRA:	70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	м	0,33000000	8,54	2,82
l2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
					TOTAL MATERIAL:	38,82
				VALO	R SEM ENCARGOS:	109,05
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	59,84
					VALOR TOTAL:	168,89

8.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,11000000	7,84	0,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,11000000	9,76	1,07
			TOT	AL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	М	1,02000000	1,44	1,47
				TOTAL MATERIAL:	1,47
			VALO	R SEM ENCARGOS:	3,40
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	1,65
				VALOR TOTAL:	5,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COFFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
			JOEL TOILITTE	TAL GO GIATARIO	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	9,76	2,05
			TO	AL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
			T	TOTAL MATERIAL:	7,60
			VALO	R SEM ENCARGOS:	11,30
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	3,14
			<del></del>	VALOR TOTAL:	14,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Ĥ	0,53000000	7,84	4,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,53000000	9,76	5,17
			TO	AL MAO DE OBRA:	9,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
				TOTAL MATERIAL:	17,76
			VALO	R SEM ENCARGOS:	27,09
			VALOR EL	ICARGOS (85.20%):	7,94





VALOR TOTA

8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					0 6	办
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubin	1
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	4GUAV	<u>30 </u>
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,37000000	9,76	3,9	
			TOT	TAL MAO DE OBRA	6,	51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,	89
				TOTAL MATERIAL	.: 10,	89
			VALO	R SEM ENCARGOS		40
			VALOR EN	NCARGOS (85.20%)	): 5,	55
				VALOR TOTAL	22,	95

8.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	9,76	2,05
			TO	AL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	_1,00000000	6,96	6,96
				TOTAL MATERIAL:	6,96
			VALO	R SEM ENCARGOS:	10,66
			VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	3,15
				VALOR TOTAL:	13,81

8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (	M)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
			TO	AL MAO DE OBRA:	6,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	М	1,00000000	1,72	1,72
				TOTAL MATERIAL:	1,72
			VALO	R SEM ENCARGOS:	7,99
			VALOR EN	CARGOS (85.20%):	5,35
				VALOR TOTAL:	13,34

8.7. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1	LÂMPADA [	DE 20W (UN	l)		
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	7,84	3,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	9,76	9,76
			TOT	AL MAO DE OBRA:	13,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
			1	TOTAL MATERIAL:	36,50
			VALO	R SEM ENCARGOS:	50,18
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	11,65
				VALOR TOTAL:	61,83

## 8.8. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

					_
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,10000000	7,84	8,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	9,76	10,73
			TO	TAL MAO DE OBRA:	19,35
MATERIAL	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	тота
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
				TOTAL MATERIAL:	57,77
			VALO	R SEM ENCARGOS:	77,12
			VALOR EI	NCARGOS (85.20%):	16,50
				VALOR TOTAL:	93,62





岁

FIS 23 FIS

9.1. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMANDICA

SINTETICO	(M2)				\		
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	MOA	TAK
11530	MONTADOR	SEINFRA	Н	1,00000000	9,63	"	53,0
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,35000000	9,63		3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13		1,78
				TOT	TAL MAO DE OBRA:	14	4 <u>,78</u>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TO	TAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00	· ·	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46		0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINERA	UN	1,00000000	352,45	35	2,45
					TOTAL MATERIAL:	35	2,58
				VALO	R SEM ENCARGOS:		7,36
				VALOR EN	NCARGOS (85.20%):		2,59
					VALOR TOTAL:		9,95

10.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM	PAREDES EXTERNAS	(M2)			
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	Н	0,30000000	9,64	2,89
			T01	AL MAO DE OBRA:	4,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
				TOTAL MATERIAL:	4,28
			VALO	R SEM ENCARGOS:	8,74
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	3,80
				VALOR TOTAL:	12,54

10.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)	<del></del>		<del></del>	<del>,</del>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
			TOT	AL MAO DE OBRA:	4,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
				TOTAL MATERIAL:	1,42
			VALO	R SEM ENCARGOS:	5,67
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	3,62
				VALOR TOTAL:	9,29

MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	ATOT
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,2
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,80000000	9,64	7,7
				TOT	TAL MAO DE OBRA:	13,9
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,3
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	T.	0,16000000	21,46	3,4
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,4
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Ļ	0,12000000	20,34	2,4
					TOTAL MATERIAL:	6,6
				VALO	R SEM ENCARGOS:	20,€
				VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	11,9
					VALOR TOTAL:	32,5

10.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
12395 PINTOR	SEINFRA	Н	0,50000000	9,64	4,82	
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	7,13	2,85	







				A	
		TO	TAL MAO DE OBRA	h 16	T
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	F, TOTAL	ca ,
SEINFRA	L	0,05000000	3,87	AGIA	<b>亚1</b> 区
SEINFRA	L	0,21000000	12,00		
			TOTAL MATERIAL	2,7	1
		VALO	R SEM ENCARGOS:	10,3	8
		VALOR E	NCARGOS (85.20%):	6,5	4
			VALOR TOTAL:	16,9	2
	SEINFRA	SEINFRA L	FONTE	FONTE	SEINFRA L 0,05000000 3,87

11.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTI	MENTOS (M2)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	7,13	2,85
			T01	AL MAO DE OBRA:	2,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 AMONIA	SEINFRA	Ĺ	0,20000000	3,00	0,60
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA		0,14000000	3,87	0,54
				TOTAL MATERIAL:	1,14
			VALO	R SEM ENCARGOS:	3,99
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	2,44
				VALOR TOTAL:	6,43

# IV - REFORMA DA QUADRA

1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIME	NTO C/ARGAMASSA (M2)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	9,63	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
			TO	AL MAO DE OBRA:	4,05
			VALO	R SEM ENCARGOS:	4,05
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,45
				VALOR TOTAL:	7,50

1.2. C106	6 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMEN	TADO SOBRE LASTRO DE C	ONCRETO	(M2)		
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	9.63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
				TOT	AL MAO DE OBRA:	10,52
				VALO	VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,97
					VALOR TOTAL:	19.49

			<del>                                     </del>	
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
		TOT	AL EQUIPAMENTO:	8,13
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
		TOT	AL MAO DE OBRA:	5,14
		VALO	R SEM ENCARGOS:	13,27
		VALOR EN	CARGOS (85,20%):	6,58
	FONTE FONTE	FONTE UNID  FONTE UNID	FONTE	SEINFRA H 0,2400000 33,86 TOTAL EQUIPAMENTO: FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO

2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)								
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H_	0,18520000	108,62	20,12			
			TOT	AL EQUIPAMENTO:	20,12			
			VALO	R SEM ENCARGOS:	20,12			
			VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	1,71			
				VALOR TOTAL:	21,83			

3.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		







					<u> </u>	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	1,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	A RUBBIRZ
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	7,13	1 70
				TOT	AL MAO DE OBRA	NAC 18-78K
MATERIAL	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	М	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
					TOTAL MATERIAL	L: 149,95
				VALO	R SEM ENCARGOS	3: 164,73
				VALOR EN	NCARGOS (85.20%	): 12,59
				VALO	R COM ENCARGOS	S: <u>177,32</u>

4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	AREIA S/PEN	EIRAR TRA	AÇO 1:3 ESP.= 5π	m P/ PAREDE (M2)	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15000000	7,13	1,07
	TOTAL MAO DE OBRA:			2,03	
MATERIAL	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,00610000	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
				TOTAL MATERIAL:	1,43
			VALO	R SEM ENCARGOS:	3,46
			VALOR E	NCARGOS (85.20%):	1,73
				VALOR TOTAL:	5,19

MAO DE O	MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA		0.60000000	L	E 70
12543	SERVENTE	SEINFRA	<u> Н</u>	0.60000000	9,63 7.13	5,78 4,28
.20.12	JOE: WENTE	<u> </u>			AL MAO DE OBRA:	10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	М3	0,02500000	267,67	6,69
					TOTAL SERVICO:	6,69
				VALO	R SEM ENCARGOS:	16,75
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	10,08
					VALOR TOTAL:	26,83

5.1. C3025	5 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PR	EPARO E L	ANÇAMEN	ГО (М3)		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
				TOT	AL MAO DE OBRA:	62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
				T	TOTAL SERVICO:	285,28
				VALO	R SEM ENCARGOS:	347,33
				VALOR E	CARGOS (85.20%):	94,66
					VALOR TOTAL:	441.99

5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMAS	SSA DE CIMENTO E ARE	IA S/ PEN	EIRAR ESP. 2,0 c	m (M2)	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	9,63	9,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	1,15000000	7,13	8,20
			TO	AL MAO DE OBRA:	17,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG_	7,31000000	0,46	3,36
				TOTAL MATERIAL:	4.60



VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.20%) VALOR TOTAL

OMSSAO DE LICA

GUARE TAMP 6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) MAO DE OBRA **FONTE** UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,57 2,89 SEINFRA 10045 AJUDANTE DE PINTOR H 0,20000000 7,84 9,64 SEINFRA 12395 Ħ 0,30000000 PINTOR TOTAL MAO DE OBRA 4,46 MATERIAL **FONTE** COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL UNID SELADOR ACRÍLICO TEXTURA ACRÍLICA 2,30 1,98 11856 SEINFRA 0,19000000 12,08 12079 SEINFRA KG 0,31000000 6,40 TOTAL MATERIAL: 4,28 **VALOR SEM ENCARGOS:** 8,74 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,80 VALOR TOTAL: 12,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	Н	0,50000000	9,64	4,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
			TOT	AL MAO DE OBRA:	7,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,87	0,19
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,00	2,52
				TOTAL MATERIAL:	2,71
			VALO	R SEM ENCARGOS:	10,38
			VALOR E	ICARGOS (85.20%):	6,54
				VALOR TOTAL:	16,92

6.3. C3022 - PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURAS DE FERRO (M2)						
MAO DE O	PBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
				TOT	AL MAO DE OBRA:	6,60
MATERIAL	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA		0,12000000	16,64	2,00
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,84	3,54
				T	TOTAL MATERIAL:	6,40
				VALO	R SEM ENCARGOS:	13,00
				VALOR EN	CARGOS (85.20%):	5,62
	•				VALOR TOTAL:	18,62

MAO DE (	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	1,00000000	7,84	7,8
11530	MONTADOR	SEINFRA	Ĥ	0,50000000	9,63	4,8
				TOT	AL MAO DE OBRA:	12,6
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,99	1,3
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,40	0,7
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,60	14,2
					TOTAL MATERIAL:	16,30
				VALO	R SEM ENCARGOS:	29,0
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	10,78
					VALOR TOTAL:	39.70

R



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

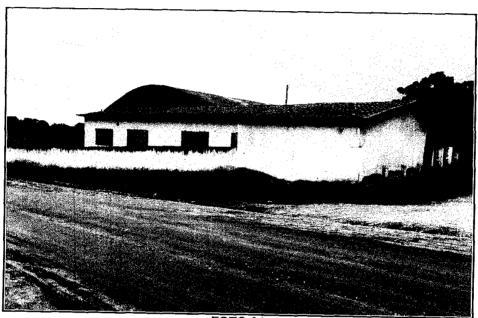


FOTO 01



FOTO 02



www.jaguaretama.ce.gov.br Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305





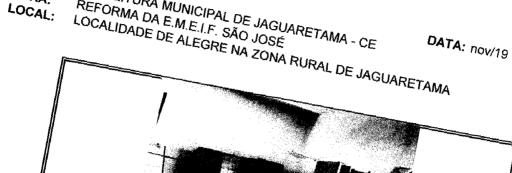
Ademar P Se Freitas Junior Engenharo Civil CREA 13449-13

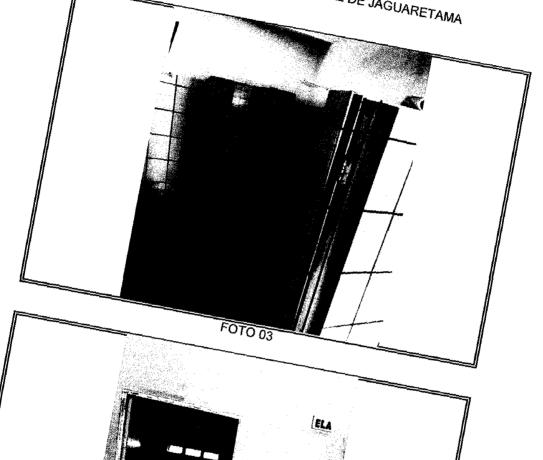


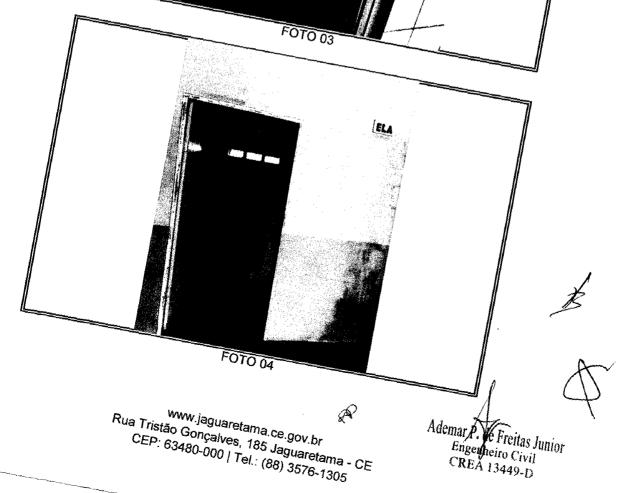
## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE OBRA: LOCAL:









#### PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ OBRA: LOCAL:

LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

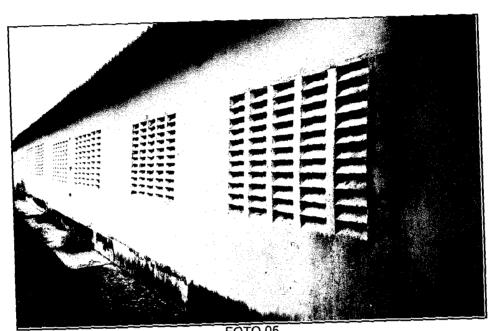


FOTO 05



FOTO 06

Adema Reference Junior Enganeiro Civil CREA 13449-D



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

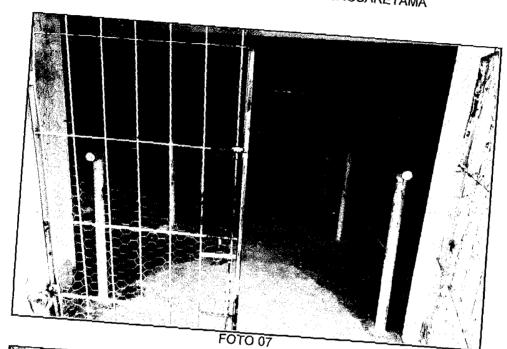
DATA: nov/19

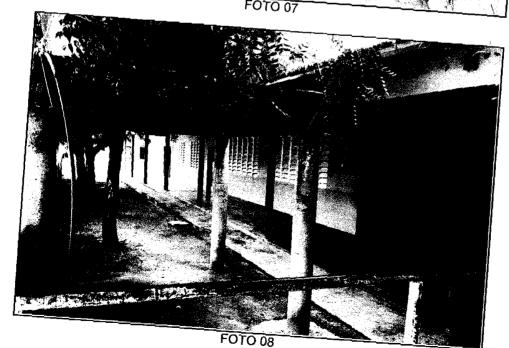


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ LOCAL:

LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA





Ademar Pyde Freitas Junior Engruheiro Civil CRRA 13449-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: nov/19



LOCAL:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ





Ademar PArty Freitas Junior Engenteiro Civil CREA 13449-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

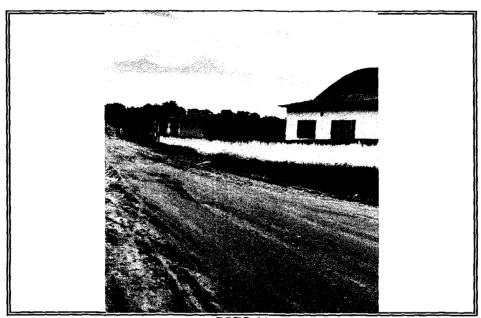


FOTO 11

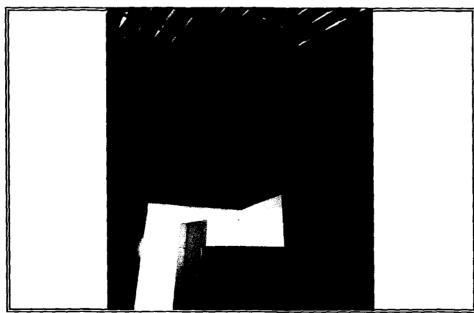


FOTO 12

www.jaguaretama.ce.gov.br Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305 Ademar P. do Freitas Junior Engenheiro Civil CREA 13449-D



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

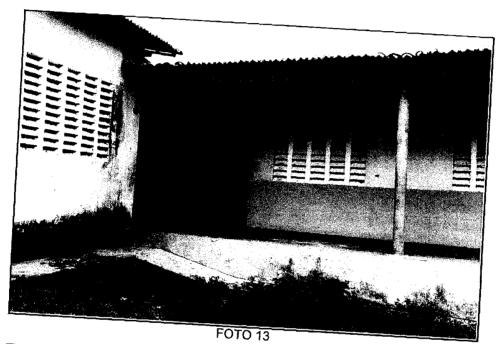
DATA: nov/19

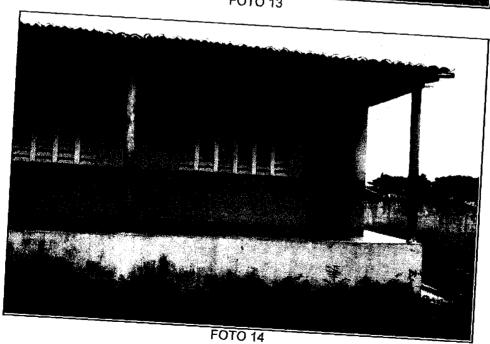


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ LOCAL:

LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA





Ademar Ar de Freitas Junior Epigenheiro Civil CREA 13449-D



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARETAMA - CE**

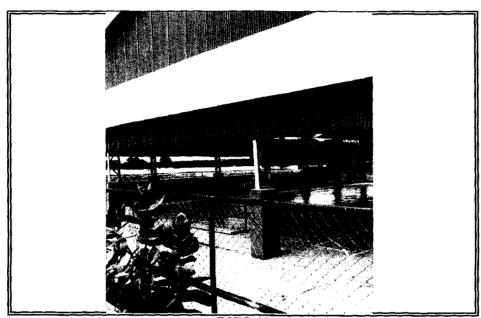


DATA: nov/19

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE** 

REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ OBRA:

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA



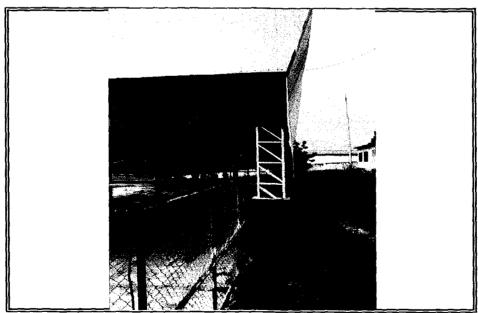


FOTO 16





## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

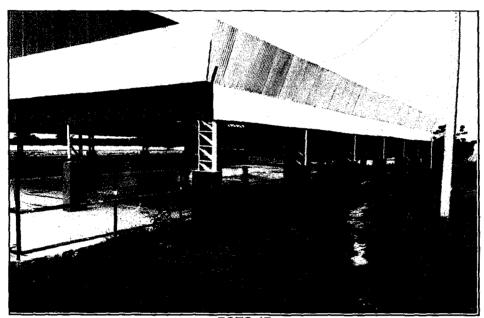


FOTO 17

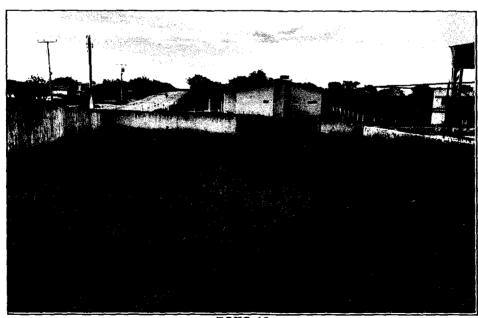


FOTO 18

R

www.jaguaretama.ce.gov.br Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305





Ademar P. de Freitas Junior Engenhou Civil CREA 13449-D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: nov/19



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. SÃO JOSÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA



FOTO 19



FOTO 20



www.jaguaretama.ce.gov.br Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305 £

A.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

Ademar Lee Freitas Junior Endenheiro Civil Cha 13449-D ENGENHEIRO: ADEMAR P. DE FREITAS JUNIOR

ADEMAR P. DE FREITAS JUNIOR

ESCALA: INDICADA

NOVEMBRO/201

REVISÃO: R00

EMEIF SÃO JOSE - SITIO ALEGRE

PROJETO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

R



ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

PREF	EITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		a
AUTOR DO PROJETO:			2
	D		and the second s
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Ademar P. de Freitas Junior Engenherio Civil		B
en ag e de grace e en entre en entre en entre en	CREA (1449-D		6
SCRIÇÃO DO PROJETO:			THE R. P. LEWIS CO., LANSING.
reforma da e.m.e.l.f s	SÁO JOSÉ	<b>₽</b>	

CORTE A - A

VISTA 01

PLANTA BAIXA QUADRA

CORTE QUADRA

DATA:

SETEMBRO/2019

OCCUPATION OF THE OWN LELLET SAO 3035

AREA TOTAL DO TERRENO:

AREA TOTAL DO TERRENO:

FOLHA:

FOLHA:

FOLHA:

FOLHA:

FOLHA:

FOLHA:

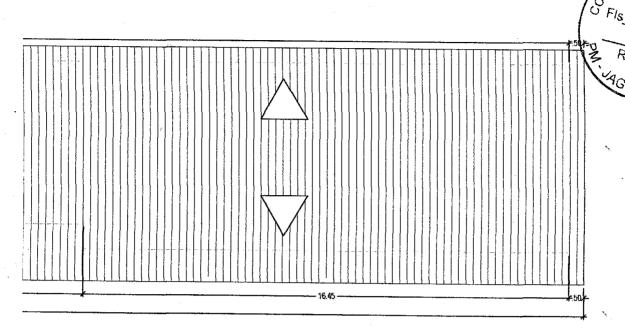
FOLHA:

FOLHA:

SETEMBRO/2019

OESENHO:





REÇO: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

PROPRIETÁRIO:			
PREFEITU	IRA MUNICIPAL DE JAGUARETA	AMA - CE	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
AUTOR DO PROJETO:			***
responsável técnico:	Ademar P. de/Treitas Junior Engenheiro Civil		J
	CREAT 49-D	The supplemental for the suppl	The state of the s
DESCRIÇÃO DO PROJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO	JOSÉ		& m
The state of the s			
ONTEUDO:	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA:	
PLANTA DE COBERTURA	•	<b>^</b> -	1865
<b></b>	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	114	
	561,42 m <sup>2</sup>	U5,	ME / MEN HELD
•	ESCALA:	/06	
_	1:125	/////	)
	1.120	700	7. "克里, <b>SEED ET AN</b> SEE ET A
· •	1.12.0	DATA:	
	1.120		0.00
	1.120	DATA: SETEMBRO/2019 DESENHO:	29 /AGUARETAMA OS



LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE AUTOR DO PROJETO: Ademar P. de/Feitas Junior Engenheiro Civil CREA 13449-D

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ CONTEUDO: ÁREA TOTAL DO TERRENO: FOLHA: **IMPLANTAÇÃO** ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 561,42 m<sup>2</sup> ESCALA: 1:200 DATA: SETEMBRO/2019 DESENHO:



RUMO AO NOVO COM O POVO!





ENDEREÇO:

LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Ademar P. de Heitas Junior Engenheid Civil CREA/1449-D

INDICADAS

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

**CORTE QUADRA** 

REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ

CORTE A - A

VISTA 01

PLANTA BAIXA QUADRA

AREA TOTAL DO TERRENO:

AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:
561,42 m²
ESCALA:

FOLHA:

06/06

DATA:
SETEMBRO/2019

DESENHO:



F.

rmato A2



LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

**AUTOR DO PROJETO:** 

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Ademar P. de/Feitas Junior Engenheiro Civil CREA 13449-D

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

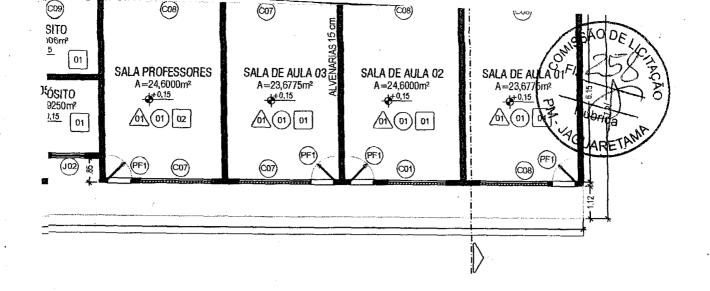
REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO JOSÉ

CONTEUDO:	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA:	
IMPLANTAÇÃO	-	0.4	
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 561,42 m²	04,	The state of the state of
•	ESCALA:	///	100
-	1:200	/00	
•		DATA:	
		SETEMBRO/2019	
•	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF	DESENHO:	

JAGUARETAMA

RUMO AO NOVO COM O POVO!

τ



ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

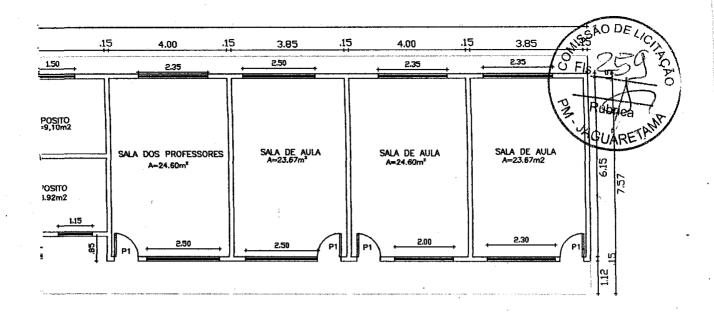
AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Ademar P. de Freitas Junior Engenheito Civil CREA 13449-D

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

REFORMA DA E.M.E.I.F SÃO	) JOSÉ		4
CONTEUDO:	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA:	
PLANTA REFORMADA	-	00	1865
•	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 561,42 m²	03,	\(\frac{1}{2}\)
-	ESCALA: 1:125	/06	
•		DATA: SETEMBRO/2019	28
• ·		DESENHO:	MGUARETANA.
-		•	RUMO AO NOVO COM O POVO!



ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

