



1.0 OBJETO

O presente tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da OBRA PARA REFORMA DA E.M.E.F MARIA DORACI DE LIMA NA LOCALIDADE DE DESTERRO 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
 - -Construção de cerca de contorno
 - -Pintura e em geral inclusive do piso

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

*



RUA TRISTÃO GONÇALVES, N°185-CENTRO-JAGUARETAMA-CE FONE: (88) 35761305 - CEP: 63.480.000





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 formigueiros 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:

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

1

R L

RUA TRISTÃO GONÇALVES, N°185-CENTRO-JAGUARETAMA-CE FONE: (88)35761305 - CEP:63.480.000





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

• LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA

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.



X

À C

RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº185-CENTRO-JAGUARETAMA-CE FONE: (88)35761305 - CEP:63.480.000





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),

RUA TRISTÃO GONÇALVES, N°185-CENTRO-JAGUARETAMA-CE FONE:(88)35761305 - CEP:63.480.000











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

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.

RUA TRISTÃO GONÇALVES, N°185-CENTRO-JAGUARETAMA-CE FONE: (88)35761305 - CEP:63.480.000

R

 \sim





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

FONE: (88)35761305 - CEP: 63.480.000

e cimento branco e areia, na proporção de 1:3 e cerca de 7mm

RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº185-CENTRO-JAGUARETAMA-CE

R

*







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.

1







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

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.

#

*.

RUA TRISTÃO GONÇALVES, N°185-CENTRO-JAGUARETAMA-CE FONE: (88)35761305 - CEP:63.480.000





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

4.0





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.

Ademar P. OF reitas Junio Engophisto Civil CREA (3449-1)

#







OFIS JOS TO TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

KONO AU NO	JVO CCIN O POVO												
OBRA:	REFORMA	DA E,M,E,I,F MARIA DORACI DE LIMA											
LOCAL:	LOCALIDA	DE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DO ML	JNICIPIO DE JAGUARE	TAMA-C	Ē			DATA:	26/11/2019				
	23210605							BDI:	29,79%				
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇ SEM BDI	O UNIT	ÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL				
	L					SEM BUIL	ועם	COM BUI					
		I - ADMINISTRAÇÃ	ÃO DA OBRA					R\$	6.019,49				

L		I - ADMINISTRAÇÃO DA ODIC					1	114	51010110
1.0		ADMINISTRAÇÃO							R\$ 6.019,49
1.1			PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.159,47	345,41	1.504,87	6.019,49
		II - SERVIÇOS INICIAIS						R\$	2.566,13
							т		2 500 42
1.0		SERVIÇOS INICIAIS PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	157,37	46,88	204,25	2.566,13 817,00
1.1 1.2		ALOJAMENTO BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO	SEINFRA	M2	6,00	224,61	66,91	291,52	1.749,13
1.2	C0043	ALOJAMENTO BARRADAO FINOR BEI GGITO	<u>OLIMITAT</u>		0,00				
		III - REFORMA DA ESCOLA						R\$	165.107,72
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				7.50	5.00	0.70	3.285,45
1,1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	97,55	7,50	2,23	9,73	949,56
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,02	19,49	5,81	25,30	1.417,01
	!	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE				44.00		45.50	500.00
1.3	C2210	BATENTES	SEINFRA	M2	37,44	11,99	3,57	15,56	582,63
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,91	37,48	11,17	48,65	336,24
2.0		MOVIMENTO DE TERRA							456,71
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	SEINFRA	МЗ	8,44	19,85	5,91	25,76	217,51
	-	BASCULANTE		1					
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	МЗ	8,44	21,83	6,50	28,33	239,20
3.0		COBERTA						-	18.283,23
	00000	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20%	SEINFRA	M2	286,83	37,20	11,08	48,28	13.848,60
3.1	C2200	NOVA		<u> </u>					
3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	141,30	10,22	3,04	13,26	1.874,28
3.3	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR	SEINFRA	М	70,65	22,02	6,56	28,58	2.019,16
-		"TIMOM"	-	1			-		
3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	. M	40,84	10,21	3,04	13,25	541,19
4.0	<u> </u>	ESQUADRIAS							25.604,29
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.	SEINFRA	M2	59,01	289,88	86,36	376,24	22,201,64
	0.000	BATENTES E FERRAGENS		-			-	<u> </u>	
1 40	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M2	6,90	379,95	113,19	493,14	3,402,65
4.2	C3659	ESMALTE SINTÉTICO	SEININA	IVIZ	0,30	375,55	115,15	455,14	0.102,50
5.0		REVESTIMENTO	-	1					4,729,71
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	97,55	5,19	1,55	6,74	657,10
3.1	C0776	S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SLIN IV	IVIZ	37,00	0,10	1,00		301,11
5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	97,55	26,83	7,99	34,82	3.396,91
	<u> </u>	PENEIRAR, TRAÇO 1:5 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	-	 			 	<u> </u>	
5.3	C4443	FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	6,91	68,45	20,39	88,84	614,07
0.0	0.110	PAREDE	1	l					
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA							
5.4	C1120	ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	6,91	6,87	2,05	8,92	61,63
		(PAREDE/PISO)	<u> </u>	-			1	-	10.004,04
6.0		PAVIMENTAÇÃO PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO	 -	+	 		1	-	
6.1	C3025	E LANÇAMENTO	SEINFRA	МЗ	8,82	441,99	131,67	573,66	5,057,64
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,10	17,61	5,25	22,86	436,55
			<u> </u>	┿	-		 	-	<u></u>
	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFR/	M2	19,10	64,72	19,28	84,00	1.604,40
6.3	C2990	PISO	JOE WILL	` '''-	10,10	01,72	,	0.,00	
		PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	56,02	37,62	11,21	48,83	2.735,14
6.4	C4601	AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFIX	1 1/12	30,02	37,02	11,21	40,03	2.700,14
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA	l				200	2.00	470.04
6.5	C1120	ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	A M2	19,10	6,87	2,05	8,92	170,31
7.0		(PAREDE/PISO) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	 	+	-	 	+	 	2.320,00
7.0 7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR	A PT	4,00	182,00	54,22	236,22	944,87
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR/		4,00	168,89	50,31		876,81
7.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFR		3,00	127,98	38,13	166,11	498,32
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1		1	1	1	655	12.332,85
8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFR		473,82 13,00	5,05 14,44	1,50 4,30		3.105,60 243,64
8.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFR	A UN	13,00	1 14,44		10,74	270,07

1







LOCAL:	LOCALIDA	DE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE .	JAGUARET	AMA-C	E			DATA:	26/11/2019
INEP:	23210605							BDI:	29,79%
	•	PLANILHA ORÇA	AMENTÁR	RIA					
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT.	PRE	O UNIT	TÁRIO	PREÇO TOTAL
IIEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FUNIE	טואט	QUANT.	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇU TUTAL
	T 04400	INTERPUEDED TOPO TEOL AS SIMPLES ASA SESTA	OCINICOA	1.15.1	7.00	05.00	40.44	15.43	318.26
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	35,03	10,44	45,47	
8.4	C1479	NTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	22,95	6,84	29,79	148,93
8.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	13,81	4,11	17,92	770,73
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SINAPI	М	138,71	13,34	3,97	17,31	2,401,54
8.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	61,83	18,42	80,25	240,75
8,8	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 SEINFRA UN 42,00 93,62 27,89 121,51 LÂMPADAS DE 40W					5.103,39		
9.0	i	SERVICOS COMPLEMENTARES							53.124,20
9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 IFACES	SEINFRA	M	186,72	219,21	65,30	284,51	53.124,20
10.0		PINTURA					1		34.750,17
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	683,95	12,54	3,74	16,28	11.131,71
10,2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	783,02	9,29	2,77	12,06	9,441,26
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,94	32,55	9,70	42,25	5.320,54
10.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	403,30	16,92	5,04	21,96	8.856,66
11.0		SERVIÇOS FINAIS	1				1		217,08
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	26,01	6,43	1,92	8,35	217,08
		<u> </u>		I	.1	OUDTC 7	UDETO	l Dé	400 000 44
						CUSTO E		<u> </u>	133.826,44
						BDI: (2			39.866,90
						CUSTO	IUIAL	R\$	173.693,34

CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

Ademar P. de Freitas Junior Engenheiro Civil









	FOCAL: INCOMPLEMENT OF DESIGNO IN FOUND	RURAL D	O MUNICIP	IA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARE LAMA-CE	ETAMA-CE		DATA	DATA: 26/11/2019
			RONOGRA	CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO	NANCEIRO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VAL	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MES 3	MES 4	TOTAL PARCELA
			I-ADMI	- ADMINISTRAÇÃO DA	8			
	ONCOL	ă	07 0 70	25,00%		25,00%	25,00%	400,00%
<u>.</u>	ארלאט ו אליאט	2	9,43	1.504,87	1.504,87	1.504,87	1.504,87	6.019,49
			S-II	- SERVIÇOS INICIAIS	. 1			
,		ė.	2 566 43	100,00%				100,00%
?	のほういこのううとしの	2	2.000,13	2.566,13				2.566,13
			II - RE	III - REFORMA DA ESCOLA	COLA			
		ě	2 200 45	100,00%				100,00%
? :	OFFICE TRELIMINARES	Ê	3.265,45	3.285,45				3.285,45
		č	160 74	100,00%				100,00%
7.7		Ž	450,71	456,71	Management - Designation -			456,71
6	V F D L O C	ě	10 700 00	50,00%	20,00%			100,00%
ر د د	COBENIA	Ž	0.200,20	9.141,61	9.141,61			18.283,23
,	SALGORIA	ě	05 604 00	25,00%	25,00%	20,00%		100,00%
7.	50000000000000000000000000000000000000	2	60.004,23	6.401,07	6.401,07	12.802,14		25.604,29
6	OFNEMIFICATION	ě	120071	25,00%	25,00%	%00'09		100,00%
2		2	4.143,11	1.182,43	1.182,43	2.364,85		4.729,71
0 0	DANIMENTACÃO	Ď	10,000,04		20,00%	%00 ¹ 0E	20,00%	100,00%
0.0		2	10.004,04		5.002,02	3.001,21	2.000,81	10.004,04
7.0	INICTAL ACÕES HIDBOSSANITÁBIAS	Ü	00 002 0		20,00%	%00'09		100,00%
٠.	SKINK I MKSSONUII SHOÇKAK I SKII	2	2.320,00		1.160,00	1.160,00		2.320,00
٥	INCTAL ACTES EL ÉTBICAS	ū	10 330 BE			%00'09	20,00%	100,00%
0.0	INO I ALAÇOES ELE I NICAS	2	2.302,03			6.166,42	6.166,42	12.332,85
0	SEBVICOS COMBI EMENTABES	ū	F3 124 20			%00'09	20,00%	100,00%
	SERVIÇOS COMPLEMENTANES	2	03,124,20			26.562,10	26.562,10	53.124,20
9	Adithia	Ď	34 750 47				100,00%	100,00%
)) 		2	34.730,17				34.750,17	34.750,17
5	SEDVICOS GINAIS	ŭ	247.08				100,00%	100,00%
?		2	20,712				217,08	217,08
		Ď	D#173 603 34	24.538,27	24.392,00	53.561,61	71.201,45	D&172 G03 34
		2	しょううのつうこ		00000			0.000.0

Ademar P. de Freitas Junior Engenheiro Civil CRES 1349-D





OFIS ACTIONS OF THE PROPERTY O

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DORACI DE LIMA

ı	LOCAL	LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

								DATA:	26/11/2019
			MEMÓRIA DE CAL						
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
		 -	I - ADMINISTRAÇÃO	DA OBRA					
1.0	COMPA		ADMINISTRAÇÃO	4.00				4.00	
1.1	COMP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,59% (MÊS)	4,00				4,00 4,00) MÉS
			II - SERVIÇOS II	NICIAIS					
1.0	C1937		SERVIÇOS INICIAIS PLACAS PADRÃO DE OBRA			-			
1.1	01337	OLINI IVA	P DAGAG I ADIGAG DE GDICA	1,00	2,00	2,00		4,00	
					 			4,00	M2
1.2	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO						
				1,00	2,00	3,00		6,00 6.0 0	D M2
40			III - REFORMA DA SERVIÇOS PRELIMINARES	ESCOLA					т
1.0	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						1
			ACABAMENTOS INTERNOS ACABAMENTOS EXTERNOS					783,02 436,34	
					-			1219,36	<u> </u>
			PORCENTAGÉM CONSIDERADA	8,00%				97,55 97,55	M2
								31,00	NIZ.
			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE						
1.2	C1066	SEINFRA	CONCRETO						
			ACABAMENTOS INTERNOS PORCENTAGEM CONSIDERADA	10,00%	ļ			560,17 56,02	1
			FORCERIADEM COROLDERADA	10,00%				56,02 56,02	M2
1.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						+ -
1,3	OZZIU	OLINE IVA	ESQUADRIAS ATUAL		-			37,44	
1,4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					37,44	M2
	01074	OLIMITON	ACABAMENTOS INTERNOS					34,56	
		-	20 % AREA TOTAL		1			6,91	M2
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						1
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE VOL. DEMOLIÇÃO REBOCO	1,00	97,56		0,02	1,95	1
			VOL. DEMOLIÇÃO PISÓ CIMENTADO	1,00	56,02		0,08	4,48	
			VOLUME RETIRADA DE PORTAS VOL. DEMOLIÇÃO REVESTIMENTOS C/ CERÂMICAS		37,44 6,91		0,05 0,02	1,87 0,14	1
								8,44	M3
<u></u>	00500	CEBIED!	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO		+	-	 		+
2.2	C2533	SEINFRA	ATÉ 5 KM VOLUME DE CARGA	1	1			0.11	4
			VOLUME DE CARGA					8,44 8,44	M3
3.0		ļ	COBERTA						
3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						†
<u> </u>			AREA TOTAL COBERTA PORCENTAGEM CONSIDERADA					717,07 286,83	+
			I ONOENTACEN CONSIDERADA	40,00 //				286,83	M2
3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
<u> </u>	00007	OL(N) TO	DENOTE BIOTEM TEE IT GOESTANGE	1,00	4,30			4,30	
<u> </u>		<u> </u>		1,00	43,15 47,45	ļ	!	43,15 47,45	-
				1,00	23,20			23,20	1
-		 		1,00	19,05 4,15	 	 	19,05 4,15	+
				-,	1		j	141,30	M
3,3	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"		1	 	<u> </u>		+
				1,00	23,20	ļ		23,20	I
	 	 		1,00	47,45	1	1	47,45 70,65	M
2.4	04404	DEWIES.	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		1	<u> </u>	ļ		
3.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA OLTIMA FIADA TELHA CERAMICA	<u> </u>		 	L		\pm
	ļ			1,00	5,65			5,65	1
				1,00 2,00	3,65 5,17	<u> </u>		3,65 10,34	
				3,00 1,00	4,65 5,95			13,95 5,95	1
				1,00	1,3			1,30	t
							1	40,84	М
4.0			ESQUADRIAS				<u> </u>		
4.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS				1		
			E FERRAGENS ESQUADRÍAS REFORMA	A			<u> </u>	59,01	
		1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO				-	59,01	M2
4.2	C3659	SEINFRA	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE						
	ļ	1	SINTÉTICO PORTÃO DE ACESSO	1.00	3,00	<u> </u>	2,30	6,90	-
	<u> </u>		PURTAU DE ACESSO	1,00	3,00		2,30	6,90	M2
E n			REVESTIMENTO		_	-	1	Į	1
5.0 5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	1		†	T	1	1 -
5.1	L0776	_ OEINFRA	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<u> </u>	1	l .			





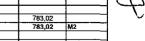




OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DORACI DE LIMA
LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE



			MEMÓRIA DE CAL	CULO					
ПЕМ	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			AREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				97,55	
		-				 		97,55	M2
									1
5.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						
			AREA DE CHAPISCO	1,00	-	 		97,55	
		ļ	CERÁNICA ECMALTADA DETIFICADA OLADO DOÉ FARRICADA					97,55	M2
5.3	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
			AREA DE DEMOLIÇÃO CERAMICA			<u> </u>		6,91	
								6,91	M2
5,4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm			-			
5,4	01120	OLIM IVA	EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
		-	ÅREA DE REVESTIMENTO	_				6,91 6,91	M2
								0,51	WIZ
6.0		<u> </u>	PAVIMENTAÇÃO						
	Capar	OF INITED A	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E			 			+
6.1	C3025	SEINFRA	LANÇAMENTO						
		ļ	AREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADAS	1,00 1,00	56,02 46,45	0.00	0,06 0,06	3,36	
		<u> </u>	Chighbha	1,00	22,20	0,60	0,06	1,67 0,80	1
				1,00	8,30	0,60	0,06	0,30	
				1,00 1,00	43,14 8,75	0,60	0,06 0,06	1,55 0,32	
				1,00	22,70	0,60	0,06	0,82	1
		-	PEGI APIZAÇÃO DE PASE O APOAMACOA OMENTO E SESTI			L		8,82	МЗ
6.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm						
			BANHEIROS					19,10	<u> </u>
		<u> </u>	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA					19,10	M2
6.3	C2996	SEINFRA	ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 - P/ PISO						
			AREA DE REGULARIZAÇÃO					19,10	
								19,10	M2
6.4	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/			 			
0.4	C4001	SEINTRA	PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
			AREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO INTERNO			<u> </u>		56,02 56,02	M2
								30,02	1412
			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm						
6.5	C1120	SEINFRA	EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE PISO					19,10	
	ļ							19,10	M2
7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			 			
7,1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	4,00		<u> </u>		4,00 4,00	PT
								4,00	
7,2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO REVISÃO	4.00					
			REVISAU	4,00		-		4,00 4,00	PT
								**,00	<u> </u>
7.3	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR REVISÃO	3,00				2.00	
			NEVIONO	3,00		-		3,00 3,00	UN
8.0 8.1	C0540	SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1184,55		-	0.40	472 82	LIM
8,2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	13,00		 	0,40	473,82 13,00	UN
8.3	C1489	SEINFRA SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	7,00				7,00	UN
8.4 8.5	C1479 C2493	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	5,00 43,00		 		5,00 43,00	UN
8.6	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	462,35			0,30	138,71	M
8.7	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE	3,00				3,00	UN
8.8	C1666	SEINFRA	40W	42,00		İ		42,00	UN
9.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE			<u> </u>			+
9.1	C0733	SEINFRA	0.70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES		<u></u>	L			1
			ACABAMENTOS INTERNOS					186,72	
		-				 		186,72	М
10.0			PINTURA						
10.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					,,,,,	
			REVESTIMENTO EXTERNO CERCA DE CONTORNO ACABAMENTOS INTERNOS	1,00		 		436,34 247,61	
				-,		L		683,95	M2
10.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR			ļ			
10.2	02090	SEINTRA	ACABAMENTOS INTERNOS	1,00				783,02	+
				.,00				783,02	M2
		CEINEDA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
10.4	C1270				•				
10.4	C1279	SEINFRA	GF1	4,00	1,80	1,10		7.92	
10.4	C1279	SEINFRA		4,00	1,80	1,10		7,92 118,02 125,94	M2









OFIS A 7 3

LOCAL LOCAL DADE M.E	LF MARIA DODA	
- ILIDADE DE DE	LE MARIA DORACI DE LIMA STERRO NA ZONA RURAL DO MUNIO	
	CONA RURAL DO MUNIO	
		IN DE JAGUARETAMA-CE

) 10.5) Ctors) "	INTE DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ACRÍLIÇÃO DAS SERVIÇOS	3. Rubin
11.0 11.1 C1625 SEINF	ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS AREA TOTAL PISO CIMENTADO DESCONTO CANTINA DESCONTO CANTINA DESCONTO ACRIBICAS DESCONTO ACRIBIC	DATA: 2011
	од о	6.91 19,10 26,01 M2

Ademar Pac Freitas Junior Engenharo Civil CHEA 17449-D





P



QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS EXTERNOS

	PAREDES EXTER	NAS					
Fachadas Externas	Pintura hidrtacor (m²)	(-) Desconto (m²)	Total (m²)				
	BLOCO 01						
ESQUERDO	28,22	-	28,22				
FUNDO	62,16	20,00	42,16				
DIREITO	28,22		28,22				
FRONTAL	62,16	23,04	39,12				
BLOCO 02							
ESQUERDO	46,65	-	46,65				
FUNDO	130,06	29,25	100,81				
DIREITO	57,85	8,01	49,84				
FRONTAL	130,06	42,87	87,19				
	COLUNAS						
	15 colunas (2*3,14*0,15*1	5)	14,13				
Total (m²)	545,38	123,17	436,34				

Ademay Note Freitas Junior Engenheiro Civil CREA 13449-D





···			QUADRO D	E ESQUADE			
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
			PC	RTAS	•		
PF1	Abrir	80	210	-	Ferro	12	20,16
PF2	Abrir	70	210	-	Ferro	3	4,41
PF3	Abrir	60	210	-	Ferro	2	2,52
PF4	Abrir	60	180	-	Ferro	4	4,32
PE1	Abrir	300	230	-	Ferro	4	27,60
			JA	NELAS			
GF1	Abrir	180	110	110	Ferro	2	3,96
J01	Abrir	120	120	110	Ferro	1	1,44
JF1	Fixa	250	150	100	Ferro	4	15,00
JF2	Fixa	200	150	100	Ferro	8	24,00
JF3	Fixa	150	150	100	Ferro	21	47,25







QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

		MED	ÇÃO			P	AREDE	s
			(-) Desc.	(-) Desc.	PISO A SER		Pintura	
AMBIENTES	Área (m²)	Perímetr o (m)	Esquadri a (m²)	Revest. (m²)	CONSTRUIDO	н	(-) Desc. (m²)	Área (m²)
SALA 01	48,00	28,00	16,68	-	48,00	2,80	16,68	61,72
BANHEIRO	3,20	4,80	1,47	-	3,20	2,80	1,47	11,97
SECRETARIA	11,84	13,80	1,68	-	11,84	2,80	1,68	36,96
RECEPÇÃO	26,85	26,90	7,86	-	26,85	2,80	7,86	67,46
SALA 02	48,00	28,00	16,68	-	48,00	2,80	16,68	61,72
BIBLIOTECA 01	32,00	24,00	4,50	-	32,00	2,80	4,50	62,70
CANTINA	18,00	18,00	5,34	-	18,00	2,80	5,34	45,06
DEPOSITO	5,59	9,73	2,94	-	5,59	2,80	2,94	24,30
SALA 03	42,00	26,00	16,68	-	42,00	2,80	16,68	56,12
BANHEIRO MASCULINO	7,95	11,70	4,06	17,46	7,95	2,80	21,52	11,25
BANHEIRO FEMININO	7,95	11,50	4,06	17,10	7,95	2,80	21,16	11,05
BIBLIOTECA 02	10,50	13,00	5,13		10,50	2,80	5,13	31,27
DEPOSITO 02	4,50	9,00	1,97	-	4,50	2,80	1,97	23,23
SALA 04	18,02	17,30	5,25	-	18,02	2,80	5,25	43,19
SALA 05	36,00	24,00	10,68	-	36,00	2,80	10,68	56,52
SALA 06	36,00	24,00	10,68	-	36,00	2,80	10,68	56,52
SALA 07	36,00	24,00	10,68	-	36,00	2,80	10,68	56,52
SALA 08	48,00	28,00	12,93	-	48,00	2,80	12,93	65,47
AREA DE ACESSO PREDIO 01	23,46	38,70	-	-	23,46	-	-	-
AREA DE ACESSO PREDIO 02	96,31	88,89	-	-	96,31	•	-	-
TOTAL	560,17				560,17			783,02

			(-) Desc.	() Dose	}	REBOCO E PINTURA		
CERCA DE CONORNO	1		Esquadri a (m²)	1		н	(-) Desc. Total (m²)	Área (m²)
A SER CONTRUIDO		186,72	6,90	-		0,70	6,90	247,61
TOTAL		186,72	6,90				6,90	247,61

COBERTURA	Quant	Área plana (m²)	Fator de Correção (i=30%)	Área coberta (inclinad a)
Bloco 01 - SECRETARIA	1	240,52	1,044	251,10
Bloco 02 - CANTINA	1	446,33	1,044	465,97
ÁREA TOTAL COBERTA			ĺ	717,07



Cerâmico

Ademar II de Freitas Junior Engenheiro Civil 13449-D







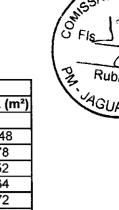
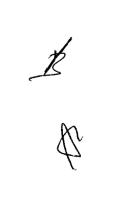


TABELA DE ESQUADRIAS										
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)			
	PORTAS									
P01	Abrir	80	210	-	Madeira	11	18,48			
P02	Abrir	90	210		Madeira	2	3,78			
P03	Abrir	60	210	-	Madeira	2	2,52			
P04	Abrir	60	110	-	Madeira	4	2,64			
PF1	Abrir	80	210	-	FERRO	4	6,72			
			1AL	NELAS						
GF1	Abrir	180	110	110	FERRO	2	3,96			
J01	Abrir	150	110	110	Madeira	2	3,30			
			CO	BOGÓ						
C01	Fixa	250	150	100	Concreto	4	15,00			
C02	Fixa	150	150	100	Concreto	20	45,00			
C03	Fixa	100	100	180	Concreto	3	3,00			
C04	Fixa	200	70	140	Concreto	8	11,20			

	TABELA DE ESQUADRIAS									
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)			
	PORTAS									
PF1	Abrir	80	210	-	Ferro	12	20,16			
PF2	Abrir	70	210	-	Ferro	3	4,41			
PF3	Abrir	60	210	-	Ferro	2	2,52			
PF4	Abrir	60	180	-	Ferro	4	4,32			
PE1	Abrir	300	230	-	Ferro	4	27,60			
			JAN	IELAS						
GF1	Abrir	180	110	110	FERRO	2	3,96			
J01	Abrir	150	110	110	Madeira	2	3,30			
			COI	BOGÓ						
C01	Fixa	250	150	100	Concreto	4	15,00			
C02	Fixa	150	150	100	Concreto	20	45,00			
C03	Fixa	100	100	180	Concreto	3	3,00			
C04	Fixa	200	70	140	Concreto	8	11,20			











COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		%
В	BENEFÍCIO		
	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
	TOTAL	6,50

I	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		

Ademar P de Freitas Junior Encenteiro Civil CARA 13449-D

R

*





TABELA DE ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO		HORA %	MES %
	GRUPO A			
	INSS		0.0000	0.0000
	SESI		0,0000	
	SENAI		1,5000 1,0000	1,5000 1,0000
	INCRA		0,2000	0,2000
	SEBRAE		0,6000	0,6000
	Salário Educação		2,5000	2,5000
	Salario Educação Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,0000	3,0000
	FGTS		8,0000	8,0000
		TOTAL	····	
		TOTAL	16,8000	16,8000
В	GRUPO B			
	Descanso Semanal Remunerado		17,8500	0,0000
B2	Feriados		3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade		0,9200	0,7100
B4	13º Salário		10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadE		0.0700	0,0600
	Faltas Justificadas		0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas		1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas		9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade		0,0300	0,0200
		TOTAL	44,9700	16,8400
	GRUPO C		5 0000	10100
_	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
D	GRUPO D	_		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio		0,4700	0,3600
	Indenizado			
		TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Ademar A de Freitas Junior Eugenheiro Civil CREA 13449-D

R

4

i			Rubilea			
	REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DORACI DE LIMA		742			
	LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	26/11/2010			
		BDI:	26,00%			
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS						

I - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,59% (MÊS)								
MAO DE OBRA		FONTE	HORAS	MÊS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMÊS	0,05614100	12.506,07	702,10		
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HXMÊS	0,10000000	4.573,63	457,36		
			TOTAL N	1159,47				
				V	ALOR:	1.159,47		

II - SERVIÇOS INICIAIS

1.1. C1937	- PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	7,13	14,27
				TOT	AL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	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 E	NCARGOS (85.20%):	12,15
					VALOR TOTAL:	157,37

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	Н	2,56410000	7,13	18,29
				тот	AL MAO DE OBRA:	42,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	М	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	1,58
					TOTAL MATERIAL:	89,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	МЗ	0,01480000	286,34	4,24





H

				1	O FIS_	X1 (1)
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE C1915 CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	21,28	2 Rub	
				TOTAL SERVICO:		-NP
			VALO	R SEM ENCARGOS:	7,55,19	BETAN!
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	58.51	
				VALOR TOTAL:	224,61	

III - REFORMA DA ESCOLA

MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,05000000	9,63	0,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,5
·				T01	TAL MAO DE OBRA:	4,0
				VALO	R SEM ENCARGOS:	4,0
				VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	3,4
				·	VALOR TOTAL:	7,

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
MAO DE OBRA	A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PE	DREIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	9,63	1,25	
12543 SE	RVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27	
	•			TOT	AL MAO DE OBRA:	10,52	
				VALO	R SEM ENCARGOS:	10,52	
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	8,97	
					VALOR TOTAL:	19,49	

MAO DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,80000000	7,13	5,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,48
				VALO	R SEM ENCARGOS:	6,48
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	5,51
					VALOR TOTAL:	11,99

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)							
MAO DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	7,13	17,83	
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,24	
				VALO	R SEM ENCARGOS:	20,24	
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	17,24	
					VALOR TOTAL:	37,48	

2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINI	HÃO BASCULA	NTE (M3)		40.	
EQUIPAMENTO	PAMENTO FONTE UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,24000000	33,86	8,13
	TOTAL EQUIPAMENTO:				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,72000000	7,13	5,14
			TOT	AL MAO DE OBRA:	5,14
			VALO	R SEM ENCARGOS:	13,27
			VALOR E	NCARGOS (85.20%):	6,58
				VALOR TOTAL:	19,85

		FONTE				
EQUIPAM	EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		Н	0,18520000	108,62	20,12
				тот	AL EQUIPAMENTO:	20,12
				VALO	R SEM ENCARGOS:	20,12
				VALOR EI	NCARGOS (85.20%):	1,71
					VALOR TOTAL:	21,83

3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,10000000	9,63	10,59		









				1	Ons John Start	ゾ〜ァリ
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	1,10000000	7,13	7,85	10
-			TOT	AL MAO DE OBRA	18,44	11 1
MATERIAL	FONTE	UNID	1	PREÇO UNITÁRIO		ca Mr
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	AG M	BETRY
				TOTAL MATERIAL	: 300	
				R SEM ENCARGOS		
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%)	15,70	
				VALOR TOTAL		

MAO DE O	DE OBRA FONTE UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	9,63	2,8
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,32000000	7,13	2,2
		TOTAL MAO DE OBRA:				5,1
MATERIA	L	FONTE	E UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	М3	0,00250000	55,00	0,1
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,1
		-			TOTAL MATERIAL:	0,6
				VALO	R SEM ENCARGOS:	5,8
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	4,4
					VALOR TOTAL:	10,2

MAO DE C	IAO DE OBRA		DE OBRA		OBRA		E OBRA FONT		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Н	0,52000000	7,84	4,0						
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Н	0,52000000	9,63	5,0						
				TOT	TOTAL MAO DE OBRA:							
MATERIA	-	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	0,1						
I2047	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 E	NCARGOS (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
				тот	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
					TOTAL SERVICO:	0,77
				VALO	R SEM ENCARGOS:	5,80
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	4,41
					VALOR TOTAL:	10.21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	7,13	17,83
				TOT	AL MAO DE OBRA:	32,27
MATERIA	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00	. 0,40
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	44,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
l1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60





H

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

230 11 2 262 M da 27,50

MAO DE C	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
				TOT	AL MAO DE OBRA:	14,78
MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,0
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2).	SEINERA	UN	1,00000000	352,45	352,4
				Ĭ	TOTAL MATERIAL:	352,58
				VALO	R SEM ENCARGOS:	367,36
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	12,5
					VALOR TOTAL:	379,9

MAO DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,10000000	9,63	0,9
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15000000	7,13	1,0
				T01	AL MAO DE OBRA:	2,0
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,00610000	51,00 _	0,3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,1
					TOTAL MATERIAL:	1,4
				VALO	R SEM ENCARGOS:	3,4
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	1,7
					VALOR TOTAL:	5,1

MAO DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	7,13	4,28
				TOT	AL MAO DE OBRA:	10,06
SERVICO	1	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 E	NCARGOS (85.20%):	10,08
					VALOR TOTAL:	26,83

MAO DE (DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,72000000	7,13	5,14
				TO1	AL MAO DE OBRA:	12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI- IS/PEI-4		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:	58,17
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	10,28
					VALOR TOTAL:	68,45

MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE P	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL









				O FIS	_/}
SEINFRA	Н	0,20000000	9,63	1	,93
SEINFRA	Н	0,20000000	7,13	7	.43
		TOT	'AL MAO DE OBRA:	\?\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	,36
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	\J2	[AL]
ARA SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	7	OA S
			TOTAL MATERIAL:	C),67
		VALO	R SEM ENCARGOS:		1,03
		VALOR E	NCARGOS (85.20%):	**	2,84
			VALOR TOTAL:		3,87
	FONTE	SEINFRA H FONTE UNID	SEINFRA	SEINFRA H 0,20000000 7,13 TOTAL MAO DE OBRA: FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO ARA SEINFRA KG 0,23300000 2,86 TOTAL MATERIAL: VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS (85.20%):	SEINFRA H 0,20000000 9,63 1 1 1 1 1 1 1 1 1

MAO DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	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	М3	1,00000000	285,28	285,28
					TOTAL SERVICO:	285,28
				VALO	R SEM ENCARGOS:	347,33
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	94,66
					VALOR TOTAL:	441,99

MAO DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
				TOT	AL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	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	ICARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR TOTAL:	17,61

6.3. C2996	- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG). PRÉ-FABF	RICADA AT	É 30x30 cm (900	cm²) - PEI-5/PEI-4 - P	/ PISO (M2
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	7,13	4,28
				TOT	AL MAO DE OBRA:	10,06
MATERIAL	•	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4		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:	56,16
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	8,56
					VALOR TOTAL:	64,72

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
				тот	AL MAO DE OBRA:	17,83
MATERIAL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	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

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)





X.

Q.

				1		_
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2 FRUE	7
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,20000000	9,63	1,9	β
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,20000000	7,13	AGU	3
			T01	AL MAO DE OBRA	33	Ы
MATERIAL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	тота	ᆚ
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,6	3 7
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL MATERIAL	: 0,6	57
			VALO	R SEM ENCARGOS	: 4,0)3
			VALOR E	NCARGOS (85.20%)	2,8	34
				VALOR TOTAL	6,8	37

MAQ DE C	DBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	7,13	17,83
				T <u>O</u> T	AL MAO DE OBRA:	70,23
MATERIA	L	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	ÜN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	ИN	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
I1973	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
				VALO	R SEM ENCARGOS:	122,16
				VALOR EI	NCARGOS (85.20%):	59,84
					VALOR TOTAL:	182,00

MAO DE C	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	7,13	17,83
				T01	AL MAO DE OBRA:	70,23
WATERIAL	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	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	5,8
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
l128 <u>4</u>	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	2,9
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	0,33000000	8,54	2,8
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,6
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	0,50000000	5,24	2,6
					TOTAL MATERIAL:	38,8
					R SEM ENCARGOS:	109,0
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	59,8
					VALOR TOTAL:	168,8

7.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	2,60000000	7,84	20,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	2,60000000	9,63	25,03
				TOT	AL MAO DE OBRA-	45.41





B

MATERIAL	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
				1	TOTAL MATERIAL:	43,87
				VALO	R SEM ENCARGOS:	89,28
				VALOR E	NCARGOS (85.20%):	
					VALOR TOTAL:	127,98

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
			T <u>O</u> T	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	1,4
				TOTAL MATERIAL:	1,47
			VALO	R SEM ENCARGOS:	3,40
			VALOR EN	NCARGOS (85.20%):	1,65
				VALOR TOTAL:	5,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	7,84	1,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	9,76	2,05
			T <u>O</u> T	AL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL MATERIAL:	7,60
			VALO	R SEM ENCARGOS:	11,30
			VALOR EN	CARGOS (85.20%):	3,14

MAO DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,53000000	9,76	5,17
				TOT	AL MAO DE OBRA:	9,33
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000 17,76		17,76
					TOTAL MATERIAL:	17,76
				VALO	R SEM ENCARGOS:	27,09
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	7,94
					VALOR TOTAL:	35,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,37000000	7,84	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,37000000	9,76	3,61
			TOT	AL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000000	10,89	10,89
				TOTAL MATERIAL:	10,89
			VALO	R SEM ENCARGOS:	17,40
			VALOR EI	NCARGOS (85.20%):	5,5
				VALOR TOTAL:	22,9

MAO DE O	ORRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAC DE V	OBICA	FORTE	OHID	COEFICIENTE	FREGO DINTARIO	IOIAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	9,76	2,05
				TOT	AL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIA	ıL	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6(90









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

6,96 19,58 3,18 3,18 0,00 10,0

8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	(M)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80000000	7,84	6,27
			TOT	AL MAO DE OBRA:	6,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
				TOTAL MATERIAL:	1,72
			VALO	R SEM ENCARGOS:	7,99
			VALOR E	NCARGOS (85.20%):	5,35
				VALOR TOTAL:	13.34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	7,84	3,9
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,7
			TO1	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
(T (T) (T) (T)				TOTAL MATERIAL:	36,5
			VALO	R SEM ENCARGOS:	50,18
			VALOR E	NCARGOS (85.20%):	11,6
				VALOR TOTAL:	61,8

8.8. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	7,84	8,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	9,76	10,73
			TOT	AL MAO DE OBRA:	19,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
				TOTAL MATERIAL:	57,77
			VALO	R SEM ENCARGOS:	77,12
			VALOR E	NCARGOS (85.20%):	16,50
				VALOR TOTAL:	93,62

1.43. C073	3 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURE	TA C/ ALTUR	RA DE 0,701	W - FUNDAÇÃO I	REBOCO NAS 2 FA	CES (M)
MAO DE C	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	Η	1,20000000	7,13	8,56
				TOT	AL MAO DE OBRA:	20,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	М	7,00000000	0,72	5,04
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,74	0,0
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,4
	711. (3.0) (1.2.1001)				TOTAL MATERIAL:	20,5
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	М3	0,12000000	300,13	36,0
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ł .	M 2	0,70000000	32,29	22,6
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm		M2	0,20000000	107,02	21,4
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	1,50000000	3,46	5,1 //







					,	OMS AO D	E LICI
C0838	CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	0,01600000	273,55	4,38	A
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	1,80000000	10,61	Rubi 19,10	ca ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	М3	0,12000000	18,90	YAGUA Zizi	REI
	-				TOTAL SERVICO:	110,96	
					R SEM ENCARGOS:	151,62	
				VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	67,59	
				L	VALOR TOTAL:		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0,20000000	7,84	1,57
I2395 PINTOR	SEINFRA	Н	0,30000000	9.64	2,89
			TOT	AL MAO DE OBRA:	4,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12.08	2,30
I2079 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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	Н	0,33000000	9.64	3,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15000000	7.13	1.0
			TOT	AL MAO DE OBRA:	4,2
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	ÚN	0.20000000	0,55	0,1
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3.73	1,3
				TOTAL MATERIAL:	1,42
				R SEM ENCARGOS:	5,67
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	3,62
			1	VALOR TOTAL:	9,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0.80000000	7.84	6,2
I2395 PINTOR	SEINFRA	Н	0.80000000	9.64	7,7
			ТОТ	AL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA		0,03000000	12,78	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,4
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1,32	0,40
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,4
				TOTAL MATERIAL:	6,6
				R SEM ENCARGOS:	20,63
			VALOR EN	ICARGOS (85.20%):	11,92
				VALOR TOTAL:	32,55

MAO DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0.50000000	9,64	4,8
<u> 12543</u>	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	7.13	2,8
				T01	AL MAO DE OBRA:	7,67
MATERIA	L	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 ENCARGOS (85.20%):		6,54

R









MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
WAO DE OBRA	FORTE	UNID	COLITOIENTE	FIXE GO GIGITAIN	
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	7,13	
			TOT	AL MAO DE OBRA	46°
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTA
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,6
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,87	0,5
				TOTAL MATERIAL	: 1,1
			VALO	R SEM ENCARGOS	3,9
			VALOR EI	NCARGOS (85.20%)	2,4
				VALOR TOTAL	: 6,4

Ademar P, de Freitas Junior Engenheiro Civil CRES 13449-D









PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA



FOTO 01

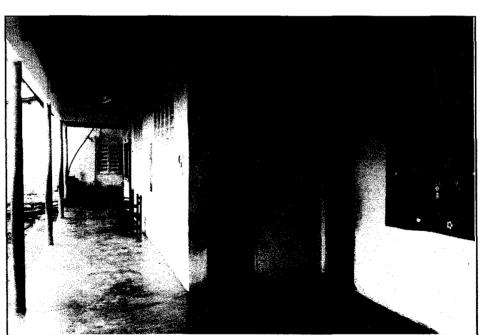


FOTO 02

Ademar Pyde Freitas Junior Engenheiro Civil CREA 13449-D

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



1





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

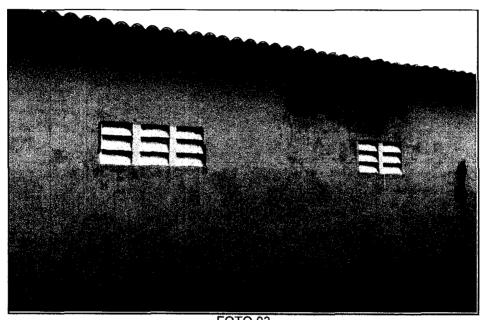






FOTO 04

Ademar Five Freitas Junior Engenheiro Civil CREA 13449-D

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARETAMA - CE**



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA OBRA:

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

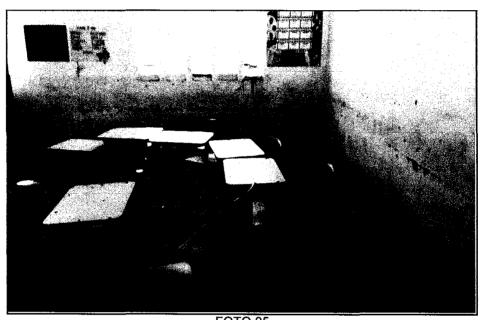


FOTO 05

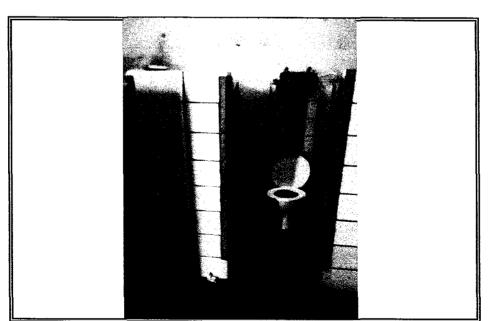


FOTO 06

Ademar Prese Freitas Junior Engenheiro Civil CREA 13449-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

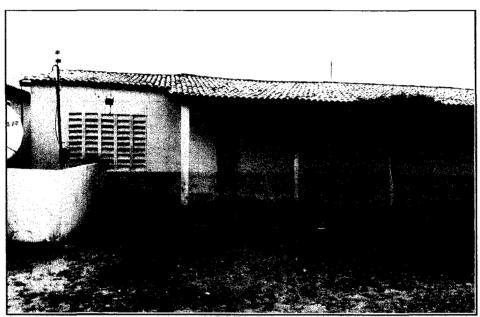


FOTO 07

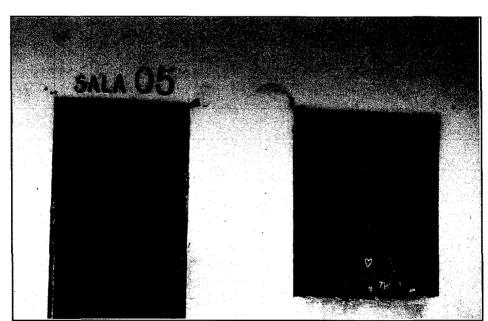


FOTO 08

Ademar R. de Freitas Junion Engenhero 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. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA

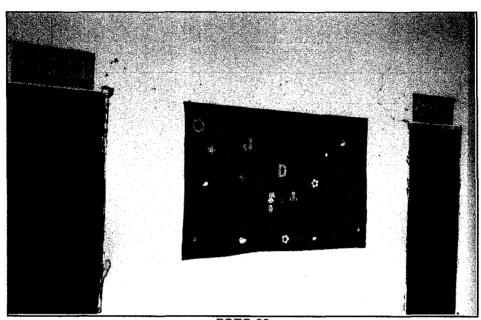


FOTO 09

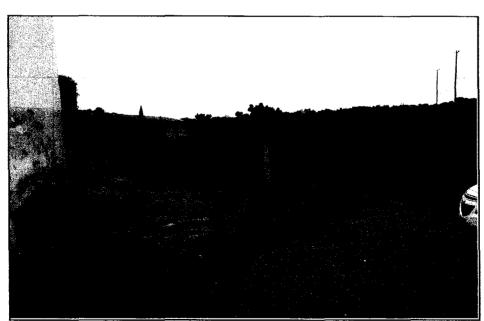


FOTO 10

Ademat P. de Freitas Junior En Solheiro 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. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA



FOTO 11

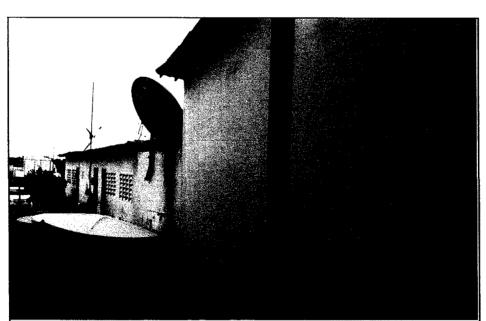
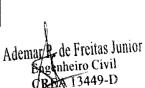


FOTO 12





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA



FOTO 13

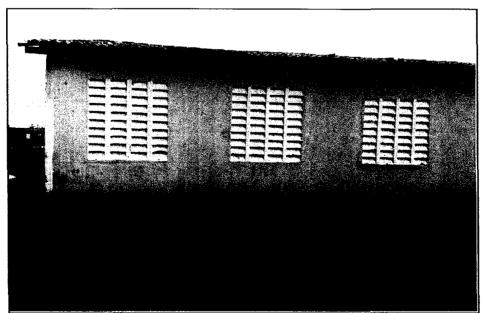


FOTO 14



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







3449-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA



FOTO 15

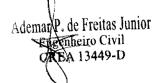


FOTO 16











PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

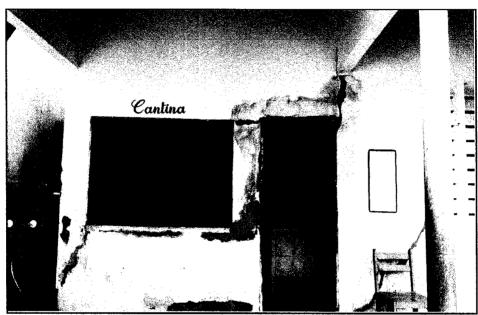


DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA

LOCAL: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA





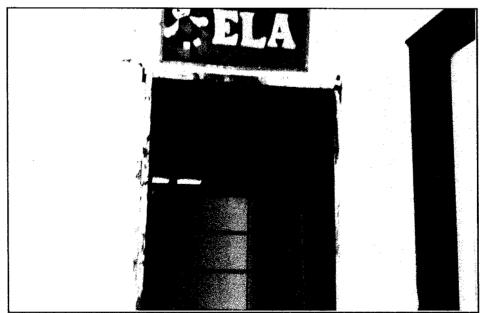


FOTO 18



Ademar R. de Freitas Junior Engenheiro Civil Crack 13449-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: nov/19

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

REFORMA DA E.M.E.I.F. MARIA DORACI DE LIMA

LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA LOCAL:

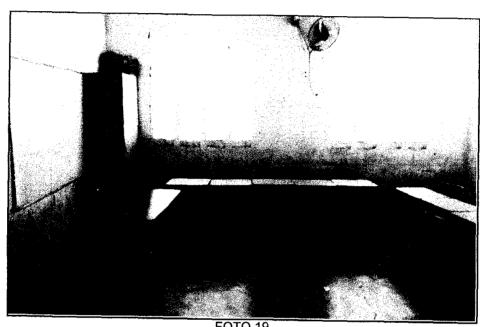


FOTO 19

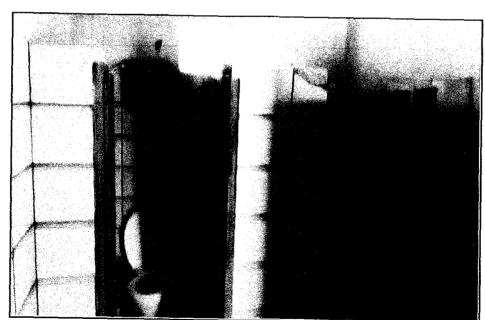


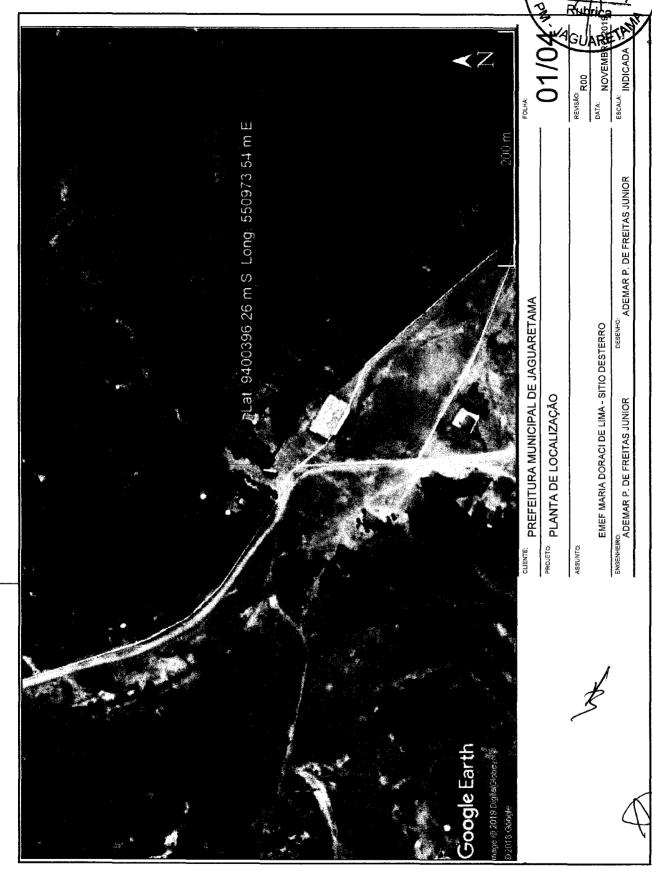
FOTO 20

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





Ademar PA de Freitas Junior Engelheiro-Civil XX 3449-D







ARQUITETURA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

PRFFFITI	URA MUNICIPAL DE JAGUARE	TAMA - CF	
· ALI LIV	The be ondo	erratus VL	
	A.		
		•	
AUTOR DO PROJETO:	_X	·	
	$\mathcal{J}V$	·	
	1 1	> \	Δ /
	Ma Int		グ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	House Co di le	ih h	
7	Ademar P. de Areitas Junior		
	Engenheiro Civil	•	
	CREA 13449-D		
DESCRIÇÃO DO PROJETO:	CNEA 13447-17		
DESCRIÇÃO DO PROJETO:			
DESCRIÇÃO DO PROJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F MAI			
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	RIA DORACI DE LIMA	EU! HV	
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	RIA DORACI DE LIMA ÁREA TOTAL DO TERREND:	FOLHA:	1005
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ²	FOLHA:	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ² AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	FOLHA:	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ²	FOLHA:	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ² AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	FOLHA:	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ² AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ² ESCALA:	FOLHA: 03/04	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ² AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ²	03/04	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ² AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ² ESCALA:	03 _{/04}	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ² AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ² ESCALA:	03/04 DATA: SETEMBRO/2019	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MAI	AREA TOTAL DO TERREND: 3.229,31 m ² AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ² ESCALA:	03 _{/04}	4



ARQUITETURA

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

PREFEII	URA MUN I CIPAL DE JAĞUARE	. IAWA - GL	
AUTOR DO PROJETO:			*
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Hour Lat	Recht	Z Z
	Ademar P. de Freitas Ju Engenheiro Civil		
escrição do projeto: REFORMA DA E.M.E.I.F MA	RIA DORACI SEEMA 3449-D		4
ESCRIÇAO DO PROJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F MA ONTEUDO:			
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	RIA DORACI SE EMA 3449-D		1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	RIA DORACI SE EMA 3449-D AREA TOTAL DO TERRENO:		1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	AREA TOTAL DO TERRENO: 3.229,31 m ²		1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	AREA TOTAL DO TERRENO: 3.229,31 m ² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:		1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	AREA TOTAL DO TERRENO: 3.229,31 m ² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ²		1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	AREA TOTAL DO TERRENO: 3.229,31 m ² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ² ESCALA:		1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	AREA TOTAL DO TERRENO: 3.229,31 m ² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ² ESCALA:	03 _{/04}	1865
REFORMA DA E.M.E.I.F MA	AREA TOTAL DO TERRENO: 3.229,31 m ² ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 690,54 m ² ESCALA:	FOLHA: 03/04 DATA:	1865 1865 18GUARETAM

APROVAÇÃO/CARIMBOS:



ARQUITETURA

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE DESTERRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

PREFEITUR	RA MUNICIPAL DE JAGUARI	ETAMA - CE		······································	
AUTOR DO PROJETO:	A				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Ademar Ade Prou Engenheiro	tas think V	&	B	
escrição do projeto:	CREA 1344	9-D			_
REFORMA DA E.M.E.I.F MARI	Å DORACI DE LIMA			Θ	
ONTEUDO:	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	FOLHA:			
PLANTA DE COBERTURA	3.229,31 m ²	0.4		1865	3(4)
CORTE A-A	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	114.		5.	48); 3
VISTA 01	690,54 m ²			/*^\	-5%
VISTA 02	ESCALA: INDICADAS	/(J4		Tija A.
	INDIONDAG	DATA:			
DETALHES ESQUADRIAS		CETEMBRO/004	The second	Y 23	ay di

DESENHO:

RUMO AO NOVO COM O POVO