


MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

ligação entre tubos para conduzir o esgoto sanitário até a rede coletora de esgoto existente no local. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto.

10.18. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

A edificação contará com um (01) reservatório circular elevado de fibra de vidro, com capacidade de 2.000 L. O reservatório será minimamente composto pelas seguintes ligações:

- Uma tubulação de entrada, em PVC rígido, a partir da tubulação de recalque, provida de registro de gaveta bruto.
- Um extravasor, em PVC rígido, de passagem livre, em nível imediatamente superior à tubulação de entrada. Esta tubulação possuirá uma saída para uma tubulação de aviso, que despejará a água em local visível.
- Uma tubulação de limpeza, em PVC, provida de registro de gaveta bruto.
- Uma tubulação para o barrilete, em PVC, provida de registro de gaveta bruto, estendida acima do nível da reserva de incêndio.



11. PINTURA

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinadas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.), devendo de imediato ser providenciada a sua limpeza, pois não serão aceitos respingos ou manchas de nuveamento pela utilização de compressor ou outra técnica nas proximidades das peças a serem pintadas. E não serão aceitas manchas de tinta nas ferragens das portas, nas luminárias e nos espelhos de caixas de eletricidade.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, e brilhante). No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes.

A parede não poderá conter umidade interna, proveniente de má cura, tubulações furadas, infiltrações por superfícies adjacentes não protegidas, etc.

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinadas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				

adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.), devendo de imediato ser providenciada a sua limpeza, pois não serão aceitos respingos ou manchas de nuveamento pela utilização de compressor ou outra técnica nas proximidades das peças a serem pintadas. E não serão aceitas manchas de tinta nas ferragens das portas, nas luminárias e nos espelhos de caixas de eletricidade.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, e brilhante). No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes.

A parede não poderá conter umidade interna, proveniente de má cura, tubulações furadas, infiltrações por superfícies adjacentes não protegidas, etc.

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

As abas, forros, portas, batentes e guarnições serão lixados com lixa para madeira. Eliminar o pó com um pano umedecido em água raz, em seguida, aplicar o esmalte sintético em 2 demãos, em cor a ser definida pela Prefeitura.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (pisos, gradis, paredes, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, fitas crepe, etc.

11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Deverão ser pintados com tinta esmalte sintético, com cor a ser definida pela Prefeitura, em 2 demãos.

Antecedendo a aplicação, deverá ser efetuado o tratamento da superfície ferrosa, com a remoção de focos de corrosão e tinta espoliada. Lixar, convenientemente, toda a peça, a fim de uniformizar a camada de tinta existente, eliminando altos e baixos na sua superfície.

As superfícies a pintar, deverão estar secas, isentas de impurezas, limpas e preparadas para receber o fundo especificado e a pintura supracitada, a cor a ser definida pela Prefeitura.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (pisos, gradis, paredes, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, fitas crepe, etc.

12. DIVERSOS

12.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Será executada Camada de areia de 15 cm, em que os blocos intertravados serão assentados.

12.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

Nos locais indicados no projeto, serão executados a pavimentação em blocos intertravados de concreto, com espessura de 4 cm, na cor cinza.

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral com meio fio pré-moldado e atrito entre as peças.

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				

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

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

12.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Será executado, nos locais especificados em projeto, o plantio de grama em placas.



12.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Será executado lastro de brita com espessura de 10cm, nos locais especificados em projeto.

12.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Execução de passeios externos (calçadas) em concreto fck 20MPa, armado com tela de metálica, preparo mecânico, espessura 6cm, com junta de dilatação, incluso lançamento e adensamento.

Após a remoção do material orgânico, do logradouro, serão procedidos os aterros necessários para compatibilizar com o greide projetado. A compactação deverá ser procedida manualmente e mecanicamente, até atingir a resistência adequada de compactação do solo, igual ou superior a resistência natural do solo na região.

Nas áreas com rampas será procedido o rebaixamento do cordão, até o nível do passeio, para inclinação máxima de 10%, para uso dos cadeirantes. A execução das calçadas deverá ser feita em adequação a NBR 9050 que dispõe sobre acessibilidade.

12.7. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Nos locais especificados em projeto, deverá ser executada cerca/gradil NYLOFOR, com altura de 1,53m, malha 5x20cm, com fio de 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste de dimensão 40x60mm, chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca.


12.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Serão plantados arbustos ornamentais, no tipo e local especificado em projeto, tendo altura mínima de 50cm.

12.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra deverá ser entregue perfeitamente limpa, com os pisos lavados, e todas as peças completamente limpas. Toda a vegetação deve estar saudável e já completamente adaptada ao local. Todas as instalações de água, esgoto e eletricidade deverão estar em perfeitas condições de funcionamento. Todo material e entulho resultante da construção deverá ser retirado da área construída, deixando a mesma em condições de uso.

Após a limpeza total da obra, a Prefeitura fará o Termo de Recebimento Definitivo da Obra,

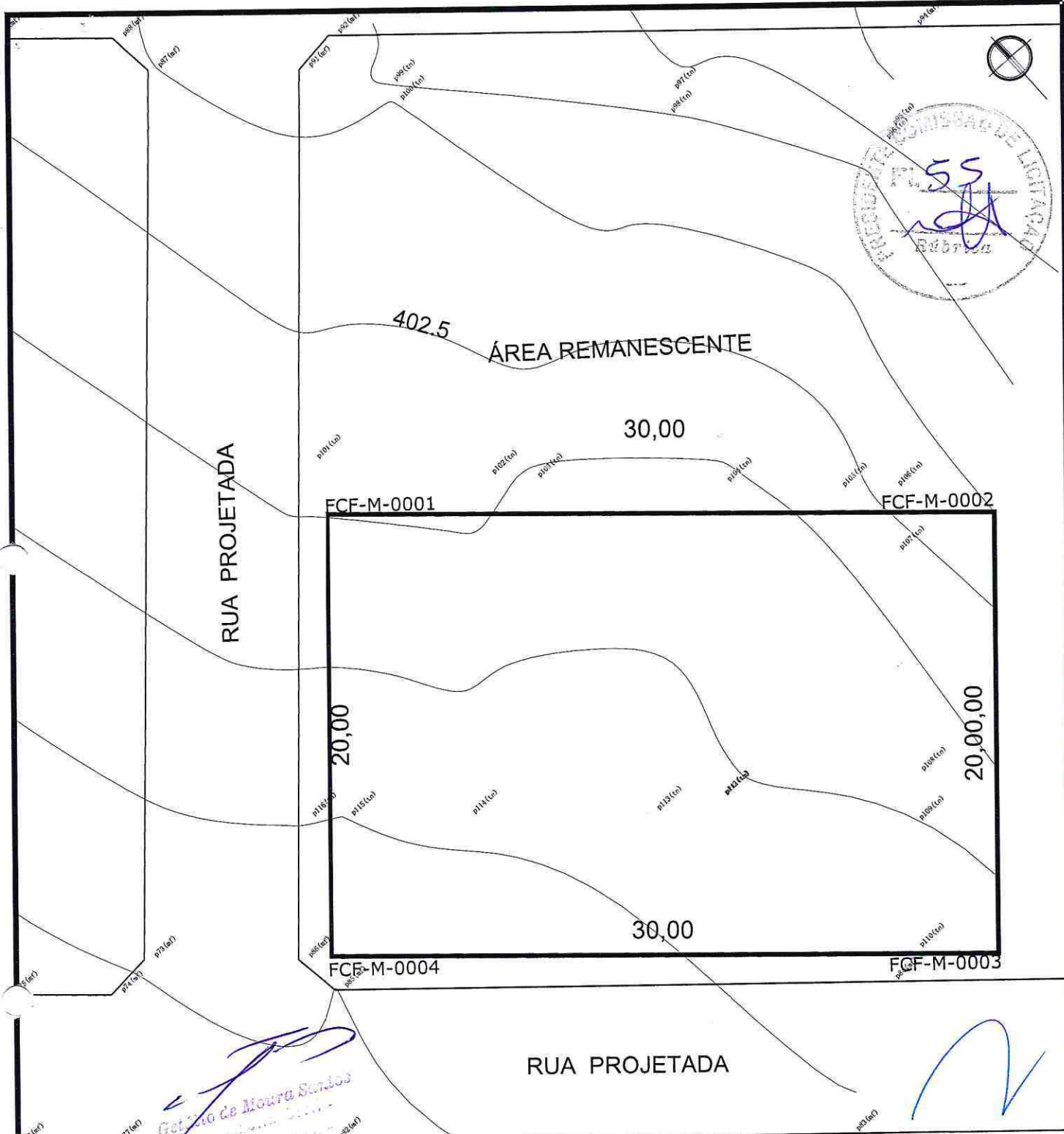
		MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019		BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	BARBALHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						

assinada pelo Fiscalização da Obra.



[Handwritten signature]
 Gelson de Moura Santos
 Comissão de Licitação

[Handwritten signature]



Getúlio de Moura Santos
 Eng. Responsável

01 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 ESCALA 1:250

LADOS		AZIMUTES	DISTANCIA (m)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRAFICAS)	
Vértices	Vértices			N (metros)	E (metros)	Latitude	Longitude
FCF-M-0001	FCF-M-0002	131°58'29"	30,00	9.190.884,229	472.630,856	7°19'11,486" S	39°14'52,679" W
FCF-M-0002	FCF-M-0003	221°24'17"	20,00	9.190.864,164	472.653,160	7°19'12,140" S	39°14'51,952" W
FCF-M-0003	FCF-M-0004	311°58'29"	30,00	9.190.849,162	472.639,932	7°19'12,628" S	39°14'52,383" W
FCF-M-0004	FCF-M-0001	41°24'17"	20,00	9.190.869,227	472.617,628	7°19'11,975" S	39°14'53,110" W

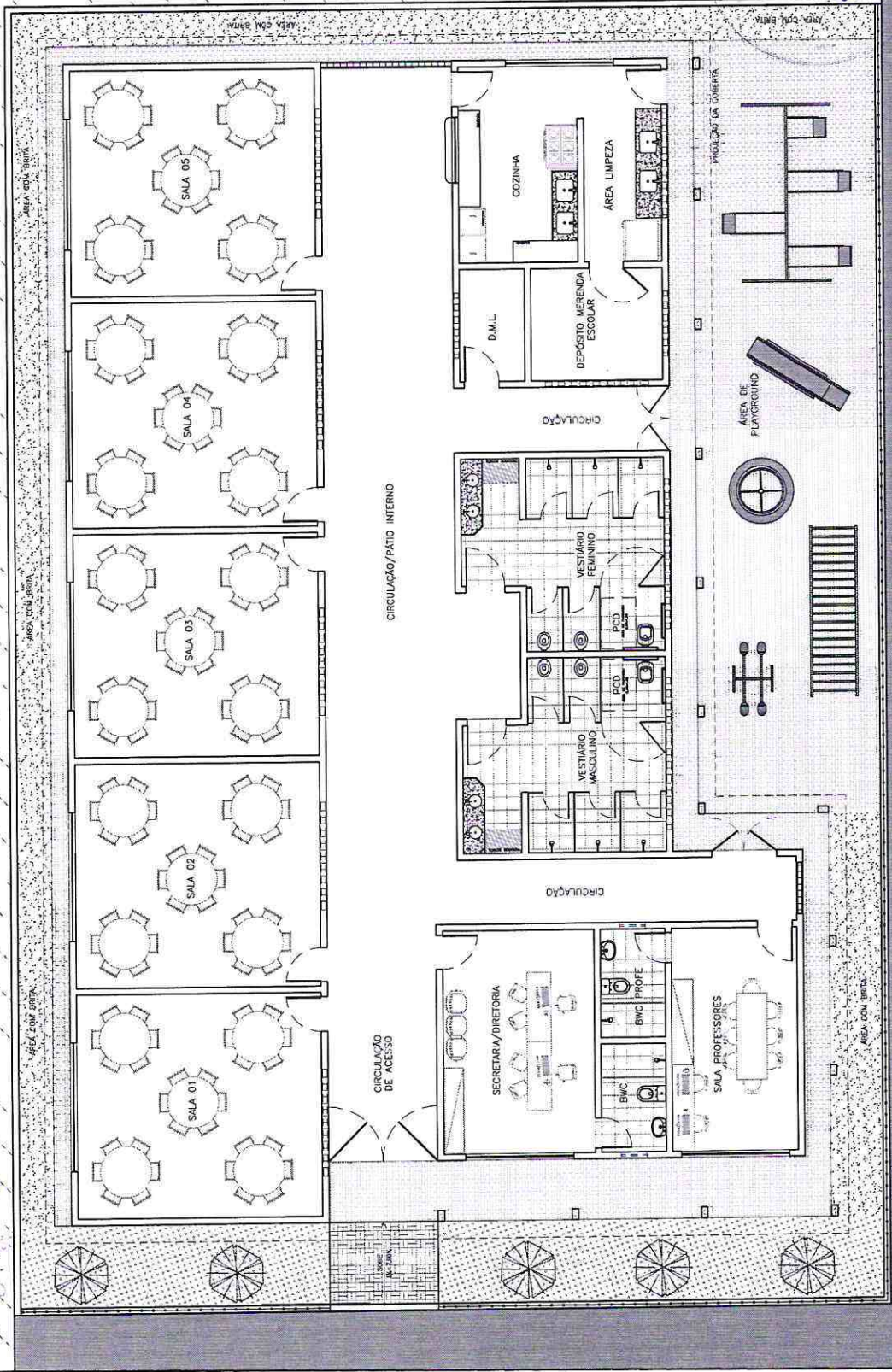


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES
 LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA BARBALHA/CE
 DESENHO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 PRANCHA: 01/09

DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUÍDA: 457.20 M²
 AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3
 ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS CREA: 40064-D

56
 NAYARA NOGUEIRA



01 PLANTA BAIXA DE LAYOUT
 ESCALA 1:150

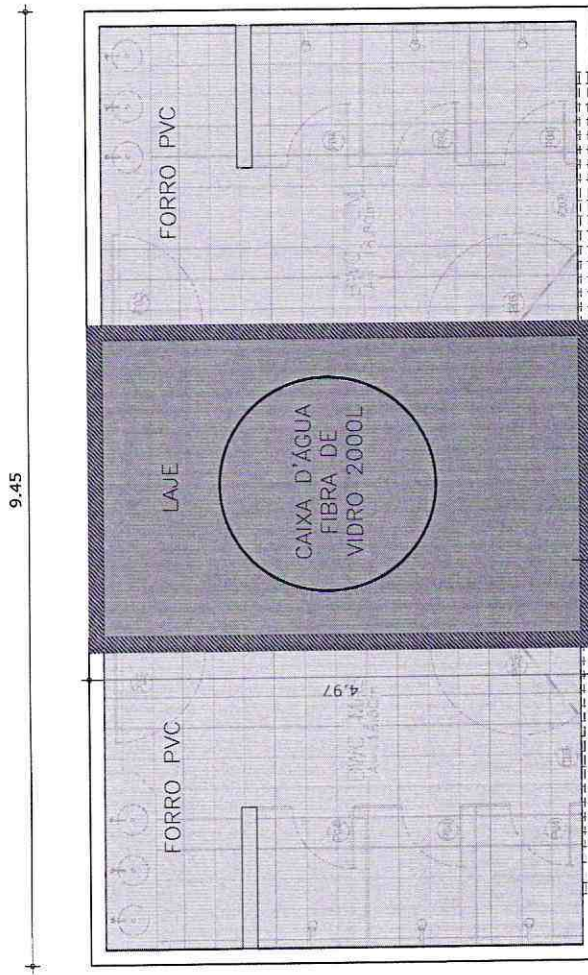


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES
LÓCAL:	CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA BARBALHA/CE
DESENHO:	PLANTA DE LAYOUT
PRANCHA:	02/09

DATA: SETEMBRO/2019 ÁREA TOTAL: 615.00 M² CONSTRUÍDA: 457.20 M²
 AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS
 ARQUITETA E URBANISTA CREA: 40064-D
 CAU 217438-3

FOLHA A4 (210 x 297)



01 LAJE LOCADO ACIMA DO WC
ESCALA 1:100

Getúlio de Moura Santos
Arquiteta e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

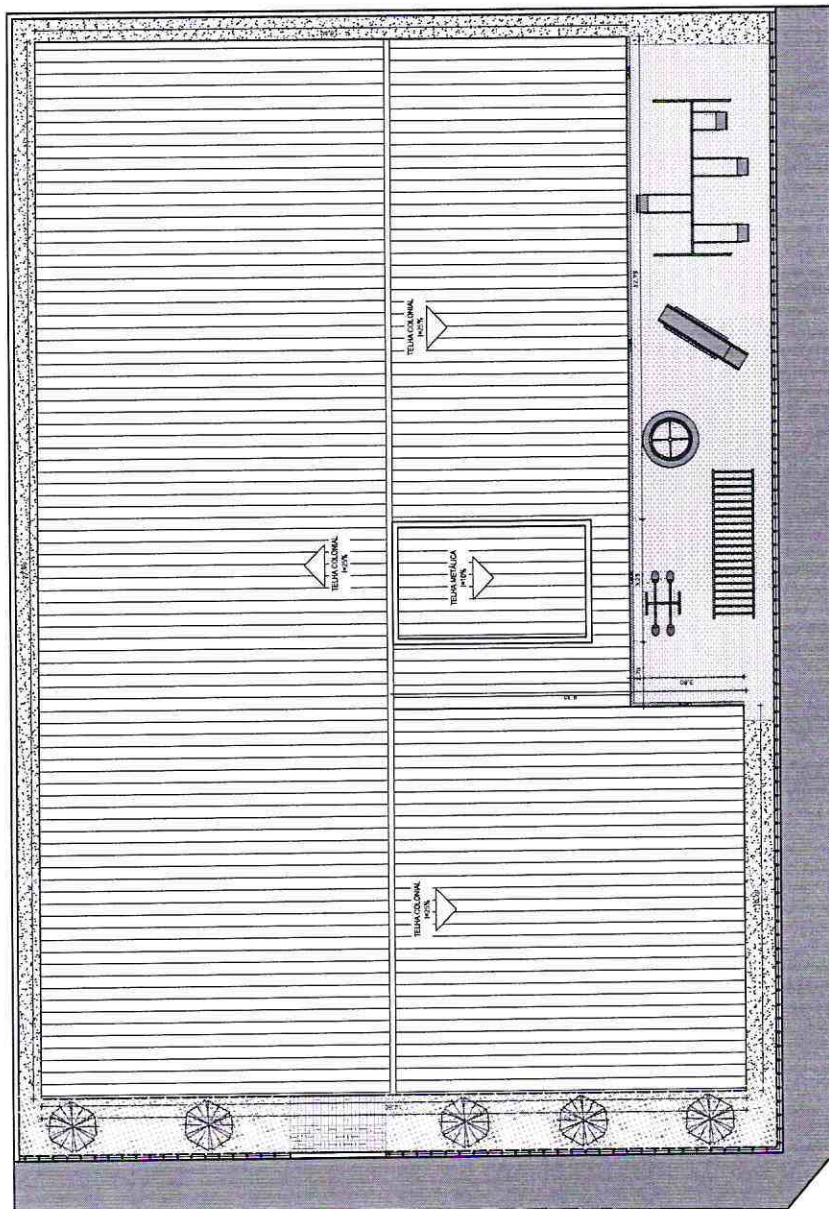
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES

LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA
BARBALHA/CE

DESENHO: LAJE DA CAIXA D'ÁGUA

PRANCHA: 04/09

DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUÍDA: 457.20 M²
AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3
ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS CREA: 40064-D



01 PLANTA GERAL DE COBERTA
ESCALA 1:200

Getúlio de Moura Santos
Arquiteta Civil -
C.R.C. 10.123/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES

LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA
BARBALHA/CE

DESENHO: PLANTA DE COBERTA

PRANCHA: 05/09

DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUÍDA: 457.20 M²
AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3
ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS CREA: 40064-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

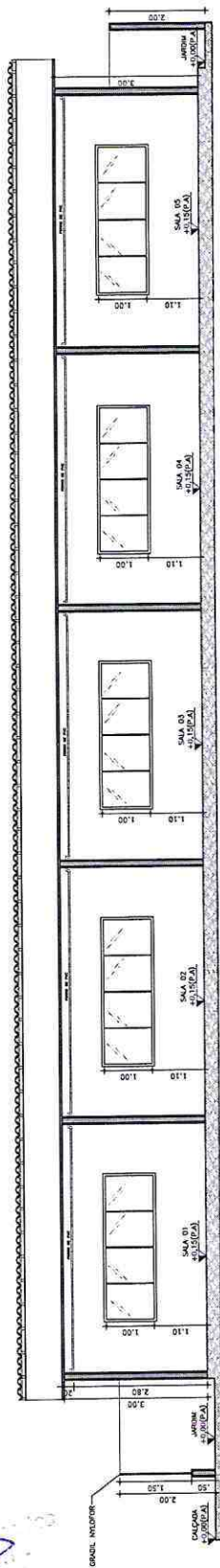
DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUÍDA: 457.20 M²
 AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA | ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS
 CAU 217438-3 | CREA: 40064-D

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES

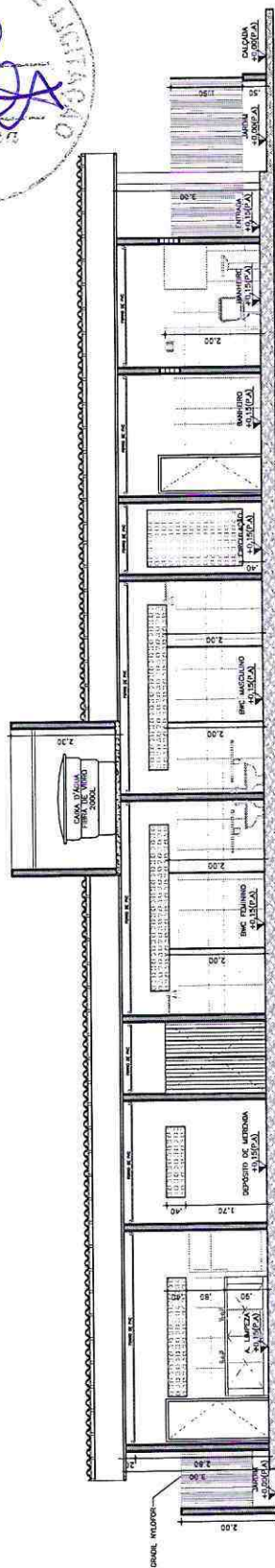
LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA BARBALHA/CE

DESENHO: CORTES LONGITUDINAIS

PRANCHA: 06/09



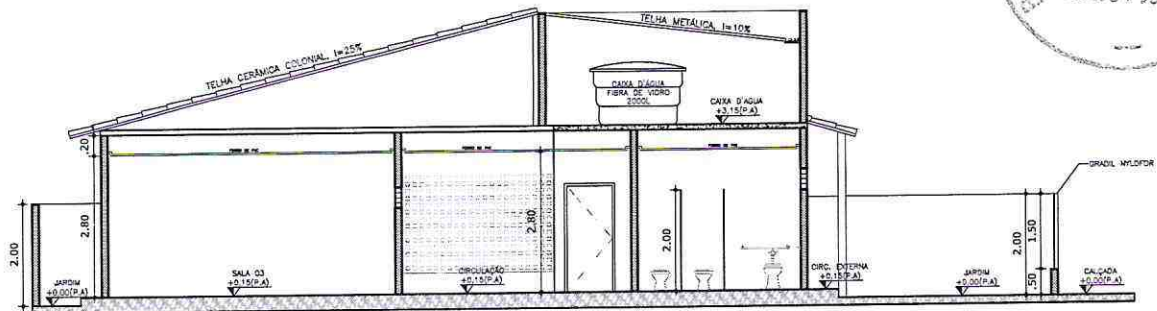
01 CORTE A-B
ESCALA 1:150



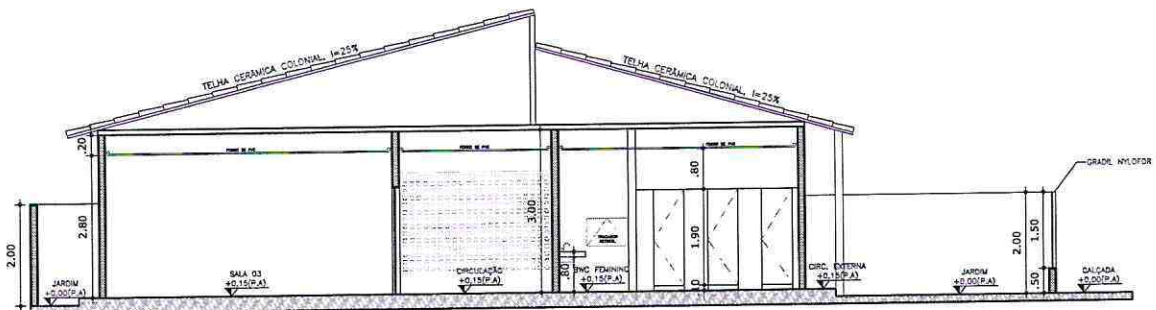
02 CORTE C-D
ESCALA 1:150

Handwritten signature and notes in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



01 CORTE E-F
ESCALA 1:150



02 CORTE G-H
ESCALA 1:150



03 CORTE I-J
ESCALA 1:150

*Proj. de N. Nogueira
Arquiteta e Urbanista
Crea: 40064-D*

07/09



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES

LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA
BARBALHA/CE

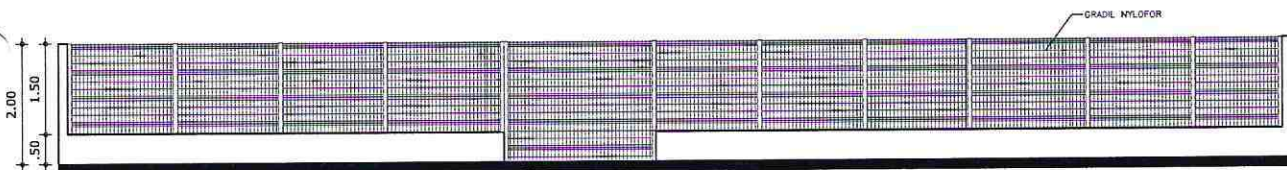
DESENHO: CORTES
TRANVERSAIS

PRANCHA: 07/09

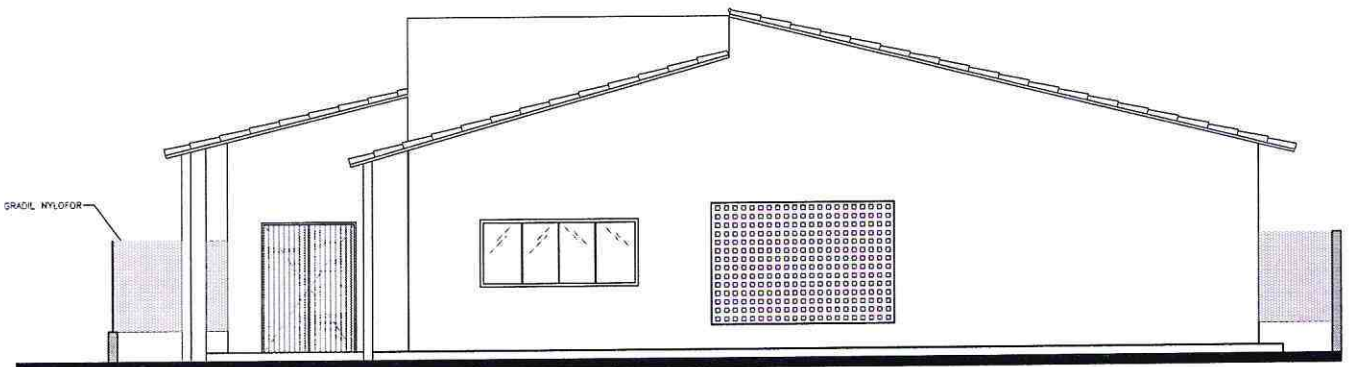
DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUÍDA: 457.20 M²
AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3 | ENG. RESPONSÁVEL: GETÓLIO DE MOURA SANTOS CREA: 40064-D



01 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:125



02 MURO FRONTAL
ESCALA 1:125



03 FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:125

Handwritten signature and notes in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES

LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA
BARBALHA/CE

DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUÍDA: 457.20 M²

DESENHO: FACHADA FRONTAL
FACHADA POSTERIOR

PRANCHA: 08/09

AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU 217438-3

ENG. RESPONSÁVEL:
GETÚLIO DE MOURA SANTOS
CREA: 40064-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

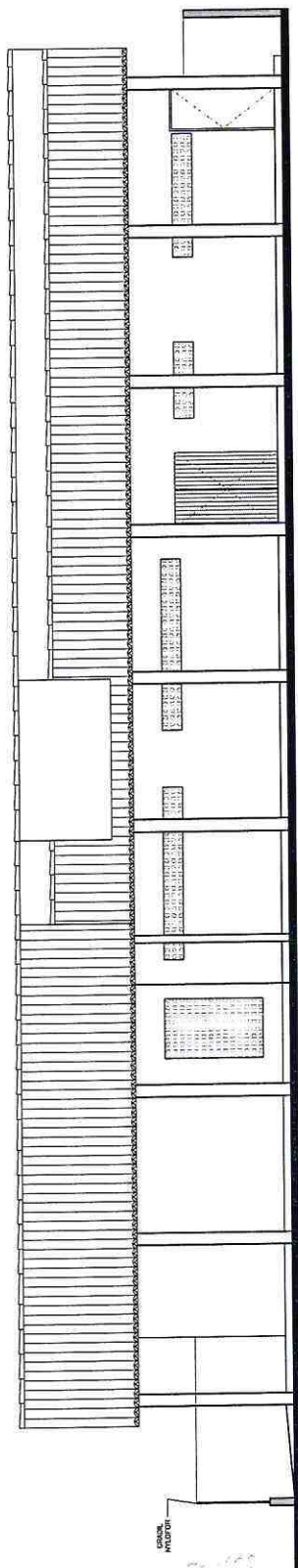
DATA: SETEMBRO/2019 ÁREA TOTAL: 615.00 M² CONSTRUÍDA: 457.20 M²
 AUTORIA: NAYARA NOGUEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU 217438-3
 ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS CREA: 40064-D

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES

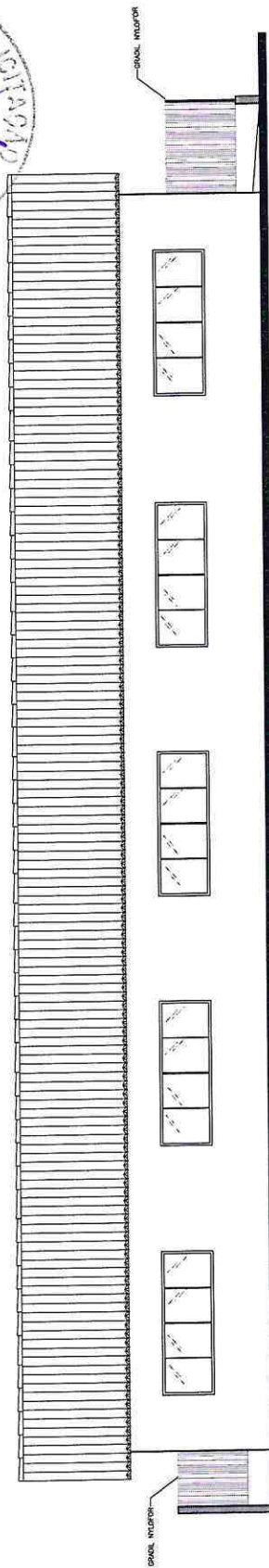
LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA BARBALHA/CE

DESENHO: FACHADAS LATERAIS

PRANCHA: 09/09



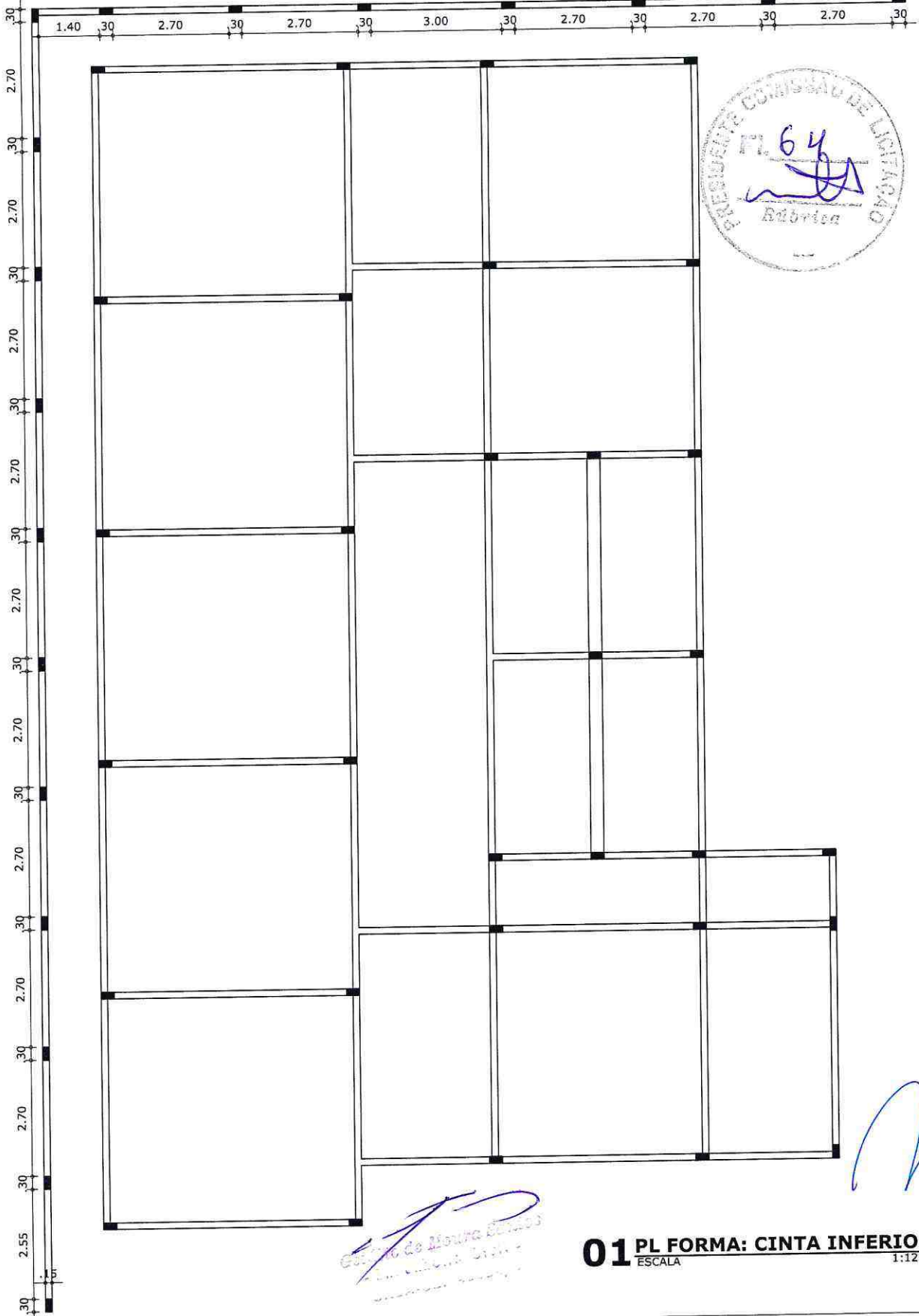
01 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:150



02 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:150

Handwritten signature and date: 09/09/2019

Handwritten signature



Getúlio de Moura Santos
 Engenheiro Civil
 CREA: 40064-D

01 PL FORMA: CINTA INFERIOR

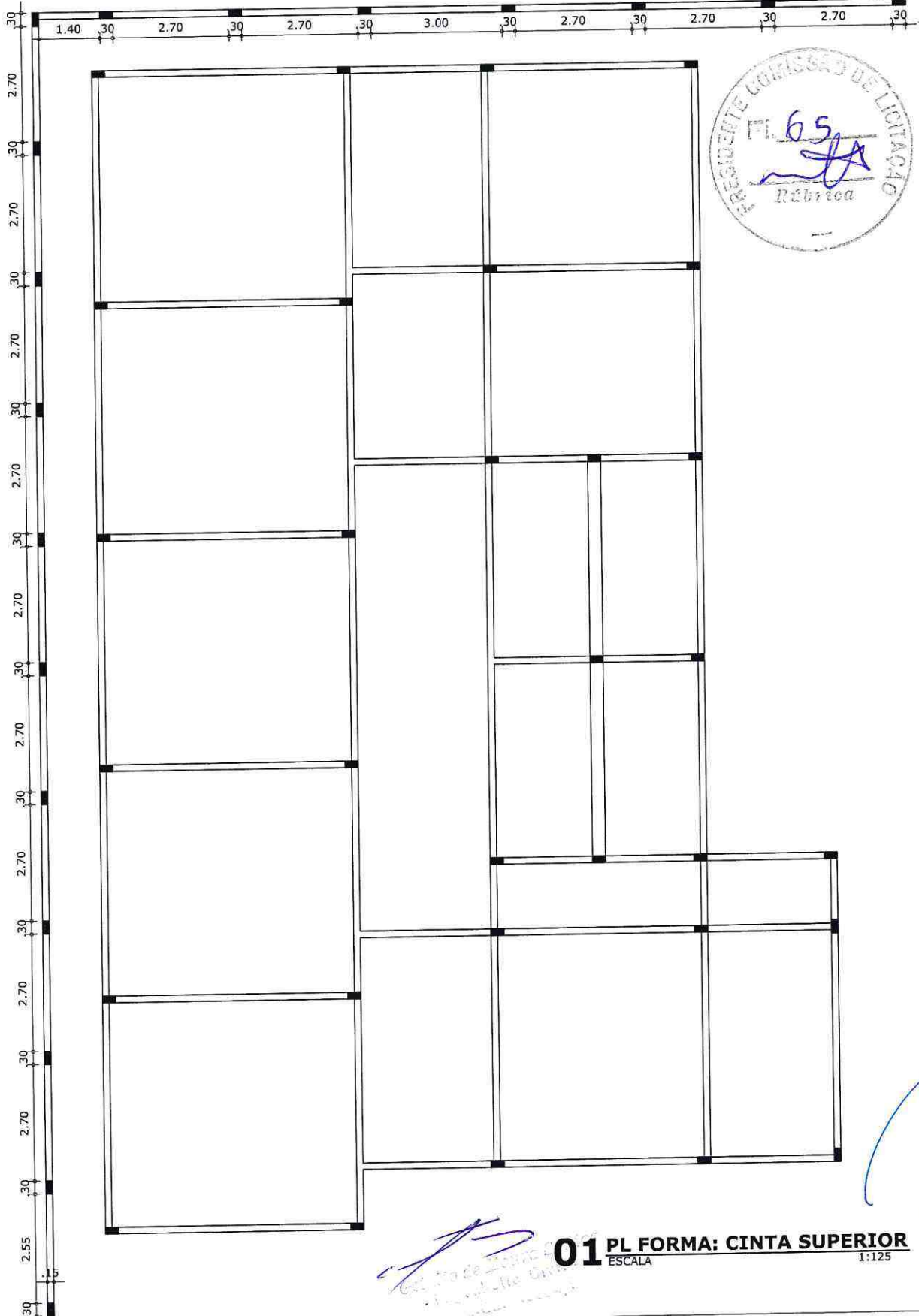
ESCALA 1:125



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: SETEMBRO/2019 PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA TOTAL: 615.00 M ² CONSTRUÍDA: 457.20 M ² ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS CREA: 40064-D	PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES	PRANCHA: 01/04
		LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA BARBALHA/CE	

FOLHA A4 (210 x 297)

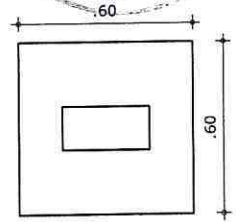
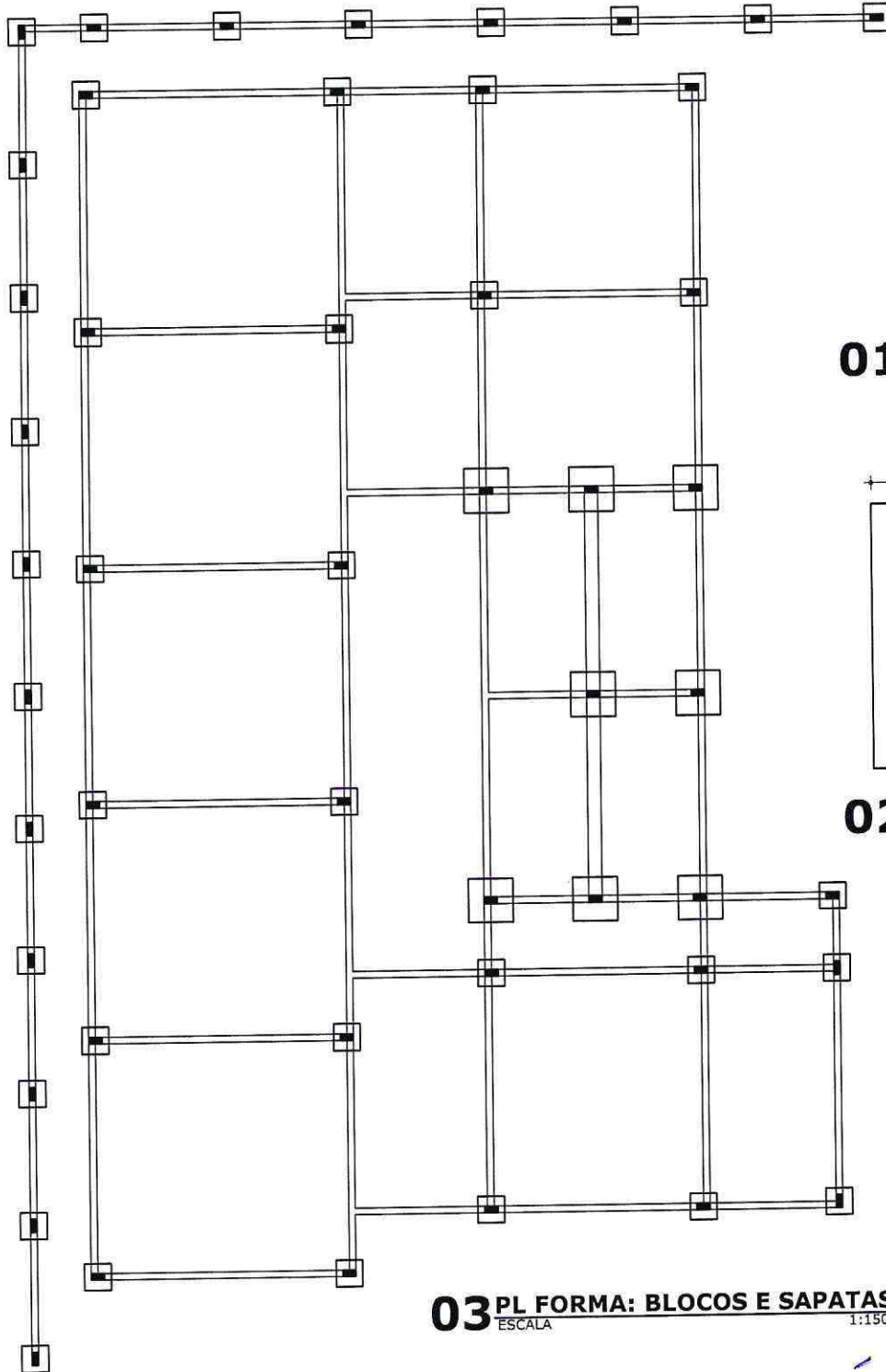


[Signature] **01 PL FORMA: CINTA SUPERIOR**
 ESCALA 1:125

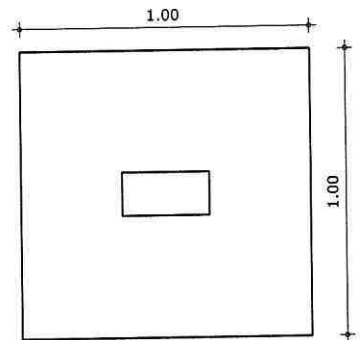


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: SETEMBRO/2019 ÁREA TOTAL: 615.00 M ² CONSTRUÍDA: 457.20 M ²		PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA BARBALHA/CE
ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS CREA: 40064-D		DESENHO: PLANTA DE FORMA: CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR H=30cm
FOLHA A4 (210 x 297)		PRANCHA: 02/04



01 PL DO BLOCO H=60cm
ESCALA 1:25



02 PLANTA DA SAPATA
ESCALA 1:25

03 PL FORMA: BLOCOS E SAPATAS
ESCALA 1:150

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA: 40064-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES

LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA
BARBALHA/CE

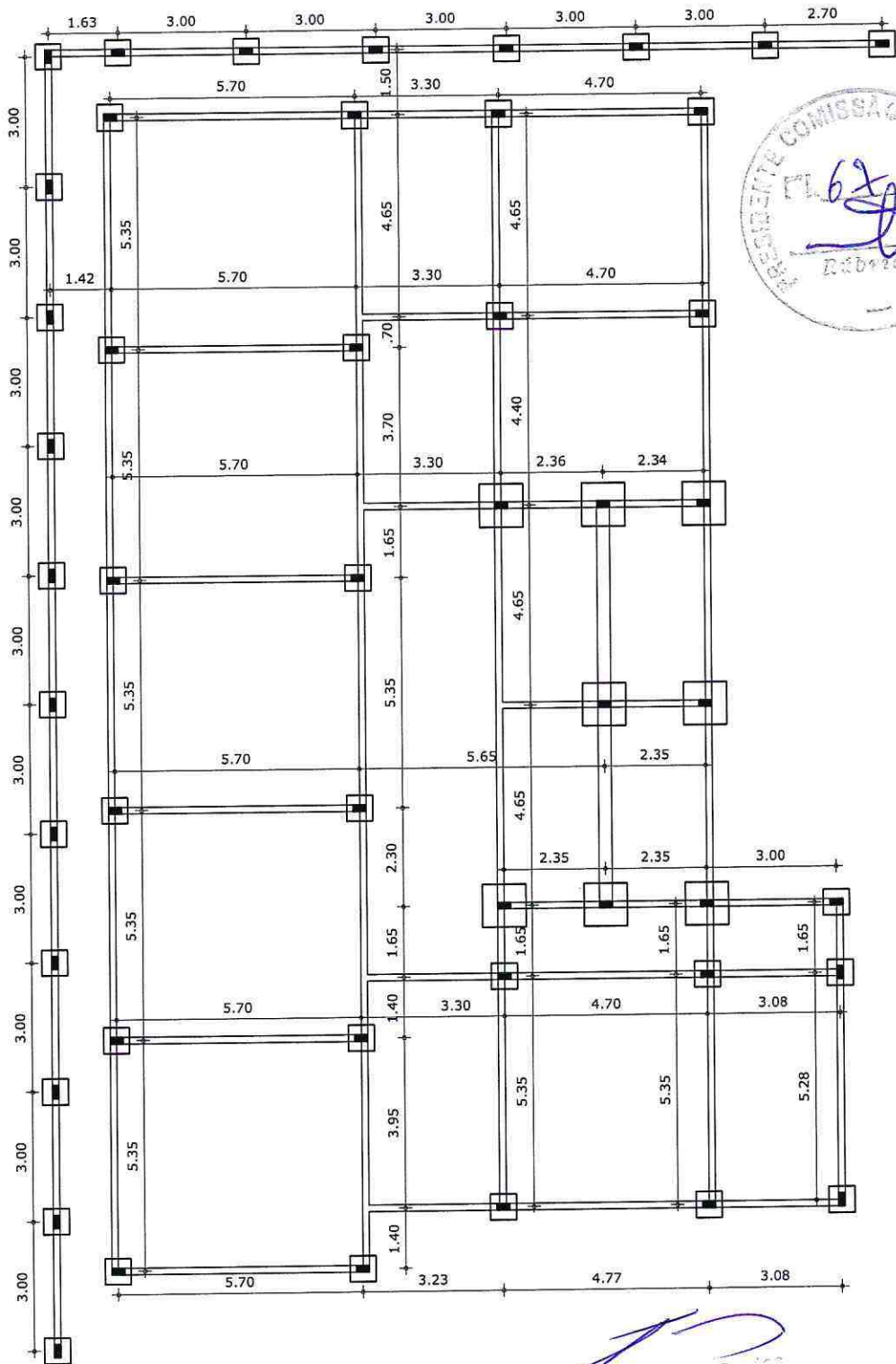
DESENHO: PLANTA DE FORMA: BLOCOS
E SAPATAS

PRANCHA: 03/04

DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUIDA: 457.20 M²

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ENG. RESPONSÁVEL:
GETÚLIO DE MOURA SANTOS
CREA: 40064-D



*Projeto Estrutural
 Eng. Responsável:
 Getúlio de Moura Santos
 CREA: 40064-D*

[Handwritten mark]

FOLHA A4 (210 x 297)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: SETEMBRO/2019 | ÁREA TOTAL: 615.00 M² | CONSTRUÍDA: 457.20 M²
 PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL | ENG. RESPONSÁVEL: GETÚLIO DE MOURA SANTOS | CREA: 40064-D

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE ANTONIA DOLORES
 LOCAL: CONJUNTO MINHA CASA, MINHA VIDA BARBALHA/CE
 DESENHO: PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES
 PRANCHA: 04/04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.
LOCAL: BARBALHA/CE.

DATA: 12/09/2019 **BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	128,31
VALOR BDI (24.52%):	31,46
VALOR COM BDI:	159,77

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,12
VALOR BDI (24.52%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,13

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (24.52%):	5,93
VALOR COM BDI:	30,11

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Barbalha.

Handwritten signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					05/2019

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44



VALOR SEM ENCARGOS:	208,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	284,36
VALOR BDI (24.52%):	69,73
VALOR COM BDI:	354,09

3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	53,00	40,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	175,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	55,34	33,04
TOTAL MATERIAL:						248,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,63	19,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,11	13,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,65	2,34
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,07	0,65
TOTAL SERVICIO:						35,95



VALOR SEM ENCARGOS:	284,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,50
VALOR COM ENCARGOS:	298,70
VALOR BDI (24.52%):	73,24
VALOR COM BDI:	371,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2018
					05/2019

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96



VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (24.52%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,27

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (24.52%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (24.52%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,03

3.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					05/2019

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01



VALOR SEM ENCARGOS:	59,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	74,33
VALOR BDI (24.52%):	18,23
VALOR COM BDI:	92,56

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60

VALOR SEM ENCARGOS:	29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (24.52%):	10,72
VALOR COM BDI:	54,44

3.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						191,28

[Handwritten signature and notes]

VALOR SEM ENCARGOS:	283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	364,22
VALOR BDI (24.52%):	89,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.
LOCAL: BARBALHA/CE.

DATA: 12/09/2019

BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI: 453,53

3.9. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,63	44,63
TOTAL MATERIAL:						75,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	279,81	15,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	75,05	4,28
TOTAL SERVICO:						20,23

VALOR SEM ENCARGOS:	100,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	109,38
VALOR BDI (24.52%):	26,82
VALOR COM BDI:	136,20

3.10. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,51	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	327,14	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	11,73	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,63	1,29
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	283,52	3,97
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,79	2,84
TOTAL SERVICO:						11,88

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	22,32
VALOR BDI (24.52%):	5,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016 05/2019



VALOR COM BDI:	27,79
-----------------------	--------------

3.11. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,51	8,06
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,35200000	4,75	1,67
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17600000	9,28	1,63
TOTAL MATERIAL:					11,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	327,14	0,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	11,73	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,63	1,29
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	283,52	3,97
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,79	2,84
TOTAL SERVICIO:					11,88

VALOR SEM ENCARGOS:	23,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,62
VALOR BDI (24.52%):	6,28
VALOR COM BDI:	31,90

3.12. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,51	8,06
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22200000	4,75	5,80
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17100000	9,28	1,59
TOTAL MATERIAL:					15,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	327,14	0,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	11,73	3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	9,63	1,34
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	283,52	3,97
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,96	1,84
TOTAL SERVICIO:					11,04

VALOR SEM ENCARGOS:	26,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	28,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016 05/2019



VALOR BDI (24.52%):	7,10
VALOR COM BDI:	36,07

3.13. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,07	4,14
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,95	1,17
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	12,43	13,67
TOTAL MATERIAL:						18,98

VALOR SEM ENCARGOS:	22,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	26,16
VALOR BDI (24.52%):	6,41
VALOR COM BDI:	32,57

3.14. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,44

VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	17,53
VALOR BDI (24.52%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,83



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89

VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%			
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (24.52%):	9,21
VALOR COM BDI:	46,79

4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,11	60,44
TOTAL MATERIAL:					60,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,73	9,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,63	8,19
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	318,33	1,53
TOTAL SERVICIO:					19,69

VALOR SEM ENCARGOS:	80,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,18
VALOR COM ENCARGOS:	88,31
VALOR BDI (24.52%):	21,65
VALOR COM BDI:	109,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (24.52%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,24

5.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

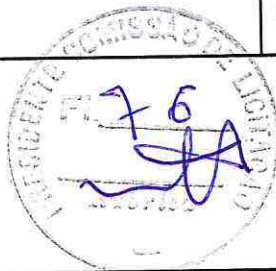
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	346,37	7,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,73	4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,63	1,23
TOTAL SERVICIO:					12,72

VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					05/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (24.52%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,57

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						40,82

VALOR SEM ENCARGOS:	49,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	57,09
VALOR BDI (24.52%):	14,00
VALOR COM BDI:	71,09

6.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	5,60	4,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	7,20	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	2,84	8,04
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,35	4,21
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	21,88	7,88
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,00	3,22
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,66	1,40
TOTAL MATERIAL:						25,41

VALOR SEM ENCARGOS:	35,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	43,59
VALOR BDI (24.52%):	10,69
VALOR COM BDI:	54,28



6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016 05/2019

TOTAL MAO DE OBRA:	6,04
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	305,64
TOTAL SERVICIO:					0,61



VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (24.52%):	3,82
VALOR COM BDI:	19,41

6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (24.52%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,33

6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					15,18

VALOR SEM ENCARGOS:	28,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	40,03
VALOR BDI (24.52%):	9,82
VALOR COM BDI:	49,85

M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		REF.	
		03/2016	05/2019

6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:						33,78



VALOR SEM ENCARGOS:	49,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	62,49
VALOR BDI (24.52%):	15,32
VALOR COM BDI:	77,81

6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00

VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,00
VALOR BDI (24.52%):	8,83
VALOR COM BDI:	44,83

6.7. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	17,25	3,83
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	8,91	4,95
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07400000	23,49	1,74
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	13,73	1,65
TOTAL MATERIAL:						12,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,27	0,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	11,68	1,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	12,60	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	11,79	0,11
TOTAL SERVICIO:						2,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		85,20%	48,69%
		REF.	
			03/2016
			05/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (24.52%):	3,80
VALOR COM BDI:	19,28

6.8. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,18	0,23
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,74	3,48
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	26,77	34,13
TOTAL MATERIAL:					37,84

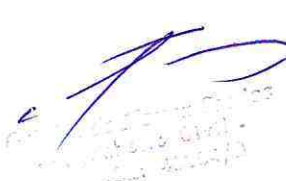
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,63	1,44
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,97	1,49
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	12,60	0,06
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	11,79	0,08
TOTAL SERVICIO:					3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	40,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	42,30
VALOR BDI (24.52%):	10,37
VALOR COM BDI:	52,67

. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

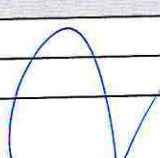
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,33	228,33
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,02	42,04
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,85	192,85
TOTAL SERVICIO:					463,22

VALOR SEM ENCARGOS:	463,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,49
VALOR COM ENCARGOS:	519,71
VALOR BDI (24.52%):	127,43
VALOR COM BDI:	647,14



7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,60	6,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,20	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CEI NO BAIRRO DO CONJUNTO HABITACIONAL MINHA CASA, MINHA VIDA.	DATA : 12/09/2019	BDI : 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					05/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:					47,62
VALOR SEM ENCARGOS:					62,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,26
VALOR COM ENCARGOS:					76,11
VALOR BDI (24.52%):					18,66
VALOR COM BDI:					94,77



7.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	66,59	66,59
TOTAL MATERIAL:					66,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	11,28	11,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,63	4,82
TOTAL SERVICO:					16,12

VALOR SEM ENCARGOS:	82,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	89,89
VALOR BDI (24.52%):	22,04
VALOR COM BDI:	111,93

7.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	98,05	19,61
TOTAL MATERIAL:					21,18

VALOR SEM ENCARGOS:	25,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	28,36
VALOR BDI (24.52%):	6,95
VALOR COM BDI:	35,31

7.5. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL