

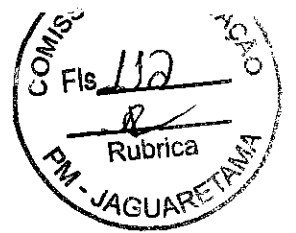
ANEXO A - PROJETO BÁSICO

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

www.jaguaretama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaretama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



CONSTRUÇÃO DE CRAS

Centro de Referência em Assistência Social

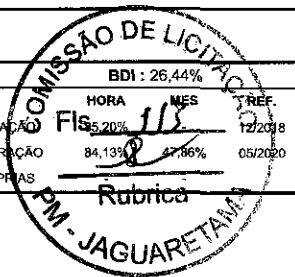
MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DA OBRA

www.jaguetama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 | Jaguaratama-CE

CEP:63480-000 | TEL.:(88)3576-1305

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		Fls. 5,20%	113
		84,13%	47,86%
		REF.	12/2018
			05/2020
			Rubrica



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA.

Será colocada placa em material tipo chapa zincada, espessura 0,3mm, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano às intempéries.

A placa será colocada em locais estratégicos. Deverá conter exclusivamente os dizeres indicados interessados e aprovados pela fiscalização.

1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

A Empreiteira deverá executar, às suas despesas, as redes provisórias de energia elétrica.

3. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Kit para instalação provisória de água na obra.

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Barracão aberto com as seguintes medidas 3,00 x 2,00.

1.5. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Ficará sob responsabilidade direta da Empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. Além das plantas acima citadas, será relevante o atendimento ao projeto de fundações, para execução do gabarito convencional, utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas, fixadas para resistir à tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes. Caso necessário, deve-se sempre utilizar aparelhos topográficos de maior precisão para implantar os alinhamentos, as linhas normais e paralelas.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

O leito original possui irregular conformação topográfica por onde circula o tráfego local. Os serviços serão realizados com equipamentos de terraplanagem, pá carregadeira, moto niveladora e caminhões sendo que o material excedente será transportado para bota fora em local determinado pela Prefeitura Municipal.

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

O aterro da projeção da obra (caixão) será executado com material granular argiloso de alta compacidade e resistência, ou seja, preferencialmente terra cascalho da região, sem torrões e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m, compactado mecanicamente até atingir a cota prevista em projeto.

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

Carga e descarga do aterro.

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

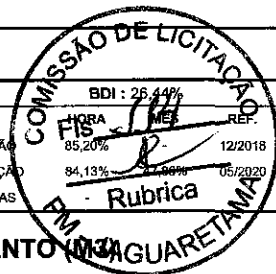
Transporte do aterro.

2.5. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Os serviços de compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra. No terreno foi realizada a topografia, isso definirá a área de corte e aterro que o terreno proporcionará.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA :	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



2.6. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

Será executado um muro de arrimo com pedras de basalto requadradas em uma dos laterais e no fundo do terreno, rejuntadas com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3.

3. ESTRUTURA

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

Será executada escavação manual de valas nas vigas baldrame e nas sapatas.

3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50A e fios do tipo CA-60, bitolas especificadas em projeto e deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidos na NBR 6118/2014. Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a Empreiteira providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as NBR 6892/2002 e NBR 6153/1988 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de conformidade com os resultados dos ensaios exigidos na NBR 7480/2007.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nº 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2014.

3.3. 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)

O preparo do concreto será executado mediante equipamento apropriado e bem dimensionado, em função das quantidades e prazos estabelecidos da obra.

O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente às condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes da ABNT.

Todo concreto empregado na execução das peças deverá ser usinado com resistência conforme projeto estrutural e planilha orçamentária, sendo resistência mínima de 25 MPa.


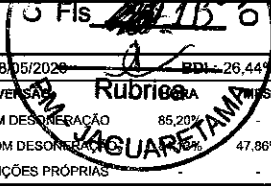
Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimensões e acabamento das peças.

3.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

3.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

A planta das formas é parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2014 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERBAS:	Rubrica	REF. 12/2018
		SEINFRA	026,1 COM DESONERACAO	85,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERACAO	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2020

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada bruta. Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas (tipo madeirite), madeira aparelhada, madeira em bruto revestida com chapa metálica, ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme a conveniência da execução, desde que sua utilização seja previamente aprovada pela Fiscalização. O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações, também a critério da Fiscalização. As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis. As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural. Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento. A amarração e o espaçamento das formas deverão ser feitas através de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente e com espaçamento uniforme. Após a desforma e retirada dos tubos, seus vazios serão vedados com argamassa.

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

A planta das formas é parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2014 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

3.7. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

A planta das formas é parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2014 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

3.8. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

A planta das formas é parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2014 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

3.9. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

A laje de forro será do tipo pré-moldada com vigotas de concreto, tabelas cerâmicas e armadura de distribuição, altura total de 12 cm, capeamento de 3 cm. Caberá a empreiteira o projeto, fabricação e execução das lajes pré-moldadas, inclusive com fornecimento de ART devidamente quitada. A sobrecarga para a laje de forro será de 100 kgf/m² e carga de revestimentos de 150 kgf/m² e para a laje da caixa d'água será de 600 kgf/m² e carga de revestimentos de 150 kgf/m², fck mínimo de 15 MPa.

4. PAREDES E PAINÉIS

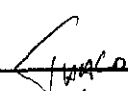
4.1. 87483 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)


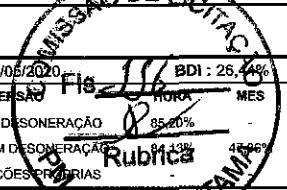
Deverão ser de 1ª qualidade, bem queimados, com ambas as faces uniformes, apresentando-se perfeitamente nivelados e prumados. Os tijolos não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor e mais:

- Utilizar argamassa traço 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA);
- Juntas entre tijolos: 1 cm de espessura máxima;
- Será utilizada uma tela aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm.

5. ESQUADRIAS

5.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501832-8

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,48%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,43%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,96%
				REF. 12/2018 05/2020

De acordo com o projeto arquitetônico, as portas do tipo PV serão de correr, em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor natural, série 25, da marca Alcan, Alcoa ou similar, ferragens também em alumínio da mesma marca ou similar, com vidro temperado liso 6 mm, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta. A fixação dos contra-marcos será por meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra – marco.

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

Todas as portas de madeira serão em material semi-oco, do tipo prancheta, próprias para pintura em esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares, também em madeira e diretamente chumbados na alvenaria, confeccionadas de acordo com o projeto.

As ferragens destas portas deverão ser da marca Papaiz, Alianza, Imab ou similar, com fechadura de cilindro em latão cromado de 70 mm, maçaneta do tipo alavanca e dobradiças, em número de 3 (três), de aço laminado com eixo e bolas de latão de 3 ½" x 3" x 2,4mm.

5.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Todas as portas de madeira serão em material semi-oco, do tipo prancheta, próprias para pintura em esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares, também em madeira e diretamente chumbados na alvenaria, confeccionadas de acordo com o projeto.

As ferragens destas portas deverão ser da marca Papaiz, Alianza, Imab ou similar, com fechadura de cilindro em latão cromado de 70 mm, maçaneta do tipo alavanca e dobradiças, em número de 3 (três), de aço laminado com eixo e bolas de latão de 3 ½" x 3" x 2,4mm.

5.4. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)

Todas as portas de madeira serão em material semi-oco, do tipo prancheta, próprias para pintura em esmalte sintético, devidamente encabeçadas, com aduelas e alizares, também em madeira e diretamente chumbados na alvenaria, confeccionadas de acordo com o projeto.

As ferragens destas portas deverão ser da marca Papaiz, Alianza, Imab ou similar, com fechadura de cilindro em latão cromado de 70 mm, maçaneta do tipo alavanca e dobradiças, em número de 3 (três), de aço laminado com eixo e bolas de latão de 3 ½" x 3" x 2,4mm.

5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

As esquadrias de ferro deverão seguir rigorosamente os detalhes do projeto, devendo as medidas ser conferidas na obra, não sendo aceitas peças que apresentarem chapas de perfis amassados. As esquadrias serão submetidas à aprovação prévia da Fiscalização, que poderá rejeitá-las, mesmo que estejam já fixadas. Deverão ser confeccionadas em chapa dobrada n°. 14, chumbadas diretamente na alvenaria, e suas ferragens (fechaduras e dobradiças) serão da marca Papaiz, Alianza, Imab ou similar.

5.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

De acordo com o projeto arquitetônico, as janelas do tipo JA, tanto as de correr como aquelas com mecanismo máxim-ar, deverão também, assim como as portas do tipo PV, ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor natural, série 25, da marca Alcan, Alcoa ou similar, ferragens também em alumínio da mesma marca ou similar, com vidro de 4 mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta. Do mesmo modo dito para as portas, a fixação dos contra-marcos destas esquadrias será por meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra-marco.

5.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

De acordo com o projeto arquitetônico, as janelas do tipo JA, tanto as de correr como aquelas com mecanismo máxim-ar, deverão também, assim como as portas do tipo PV, ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor natural, série 25, da marca Alcan, Alcoa ou similar, ferragens também em alumínio da mesma marca ou similar, com vidro de 4 mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta. Do mesmo modo dito para as portas, a fixação dos contra-marcos destas esquadrias será por meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra-marco.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA :	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	BDI :	26,44%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	17
		47,86%	05/2020

5.8. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

De acordo com o projeto arquitetônico, as janelas do tipo JA, tanto as de correr como aquelas com mecanismo máxim-ar, deverão também, assim como as portas do tipo PV, ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor natural, série 25, da marca Alcan, Alcoa ou similar, ferragens também em alumínio da mesma marca ou similar, com vidro de 4 mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta. Do mesmo modo dito para as portas, a fixação dos contra-marcos destas esquadrias será por meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra-marco.

6. COBERTURA

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

A estrutura de apoio do telhado será composta de madeira de lei, bem seca, isenta de brocas e sem nós que comprometam sua durabilidade e resistência. Essa estrutura deverá ser apoiada na laje e obedecer à inclinação prevista para as telhas de 18°.

6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

O telhamento será executado em telhas trapezoidais de aluzinc, de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade e sujeitas à aprovação da Fiscalização do contratante, pré-pintadas na cor branca. Cada lado da cobertura deve ser constituída por folha única. As telhas devem ser certificadas pela ABNT NBR 14514.

As telhas e os acessórios deverão apresentar uniformidade e serão isentos de defeitos, tais como furos, rasgos, cantos quebrados, fissuras, protuberâncias, depressões e grandes manchas.

6.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

A colocação deverá ser feita partindo dos beirais para as cumeeiras, e iniciada na direção contrária aos ventos dominantes. Os operários não poderão pisar diretamente nas telhas. Para esse fim serão usadas tábuas para distribuir as cargas. As telhas serão onduladas em aluzinc, com espessura mínima de 0,5 mm, fixadas às terças com parafusos telheiros para madeira ou estrutura metálica, galvanizados, com borracha de vedação EPDM. Sobreposição longitudinal dupla (2 ondas) e sobreposição transversal de 150 mm. Cada folha deve ser fixada com 4 parafusos em cada terça e fixação de costura (telha/telha) a cada 500 mm, com utilização de fita de vedação. A folha deve inteira da cumeeira a calha. A fixação deve ser na onda alta com utilização de calço. Os parafusos devem possuir dimensões conforme orientações do fabricante das telhas

7. IMPERMEABILIZAÇÃO

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

Deverão ser impermeabilizadas todas as vigas baldrame, com aplicação de tinta betuminosa a frio (hidroasfalto) em duas demãos, da marca Sika, VedaPren, Otto Baumgart ou similar.

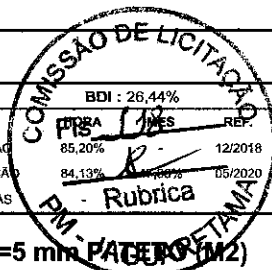
Sobre as áreas a serem impermeabilizadas com manta asfáltica, será executado berço regularizador em argamassa (cimento e areia média) no traço 1:3, e posterior aplicação de 2 demãos de primer asfáltico a frio, marca Denver ou similar, para obter aderência satisfatória da manta que será aplicada.

8. REVESTIMENTOS

8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Camada irregular e descontinua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	BDI: 26,44%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PAREDES (M2)

Após instalação de todas as tubulações previstas no projeto, bem como a limpeza das superfícies do teto da laje, será aplicado chapisco grosso com peneira fina, constituído por cimento Portland comum (saco de 50 Kg) e areia grossa, no traço 1:3.

8.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Será aplicado em todas as paredes que receberam chapisco e receberam revestimento cerâmico, traço da mistura para 1:2:8 (cimento/cal/areia média) e a espessura da camada de revestimento para 2 cm.

8.4. 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)

Terá a característica de uma massa fina, aplicada sobre as paredes em que apresenta o chapisco, a não ser onde será instalado azulejos, traço do reboco para 1:2:8 (cimento/cal/areia média) e a espessura da camada de revestimento para 1 cm.

8.5. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Terá a característica de uma massa fina, aplicada no teto sobre a superfície do chapisco, será com argamassa de cal e areia fina, traço 1:3 e espessura de 5mm.

8.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados azulejos brancos com dimensões mínima de 33x45 cm (mediante aprovação da fiscalização), assentados sobre emboço, na cor branca, e rejuntados com rejunte industrial, também na cor branca, sendo ambos os produtos da marca Quartzolit ou similar, conforme especificações do fabricante. Os azulejos deverão ser assentados até a altura do teto. (Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 33 x 45 cm ou equivalente técnico).

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. Para o perfeito nivelamento deverá ser utilizado niveladores e cunha.

9. PAVIMENTAÇÕES

9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Todas as superfícies internas da edificação serão preparadas para receber o contra piso, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual e (ou) mecanizada do aterro interno (caixão), precedidos pela colocação e embutimento de todas as tubulações previstas nos projetos de instalações.


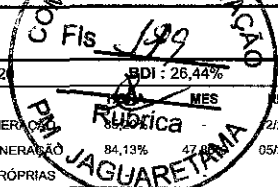
Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto. Deve ser previsto o caimento para os ralos.

O contrapiso terá o traço para 1:4,5:4,5 (cimento/areia/brita nº 1), com espessura de 5 cm.

9.2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado pavimentação em piso cerâmico, de primeira qualidade, esmaltado tipo extra, classe A, mínimo PEI-4, antiderrapante, com dimensões nominais de 60x60 cm, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, material uniforme de fundo claro, faces e arestas lisas, cor a ser escolhida pela Fiscalização do contratante, assentado sobre camada regularizadora com assentado com argamassa industrial colante adequada para o assentamento de cerâmicas e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência, colagem dupla. Para o perfeito nivelamento deverá ser utilizado niveladores e cunha. Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor a ser definida pela fiscalização, com índice de absorção de água inferior a 4%, estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme. As juntas terão gabarito de 3 a 5 mm (no máximo),

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501502-8

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA:	28/05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,44%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	100% MES
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,80% REF. 2/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2020

com espaçadores de PVC. (Modelo de referência: Eliane CARGO PLUS GRAY, Eliane CARGO PLUS WHITE)

9.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Será realizado um rodapé com as mesma cerâmica que foi utilizada no revestimento, com uma altura de 7cm.

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas. Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme orçamento. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas

10. PINTURA

10.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

As superfícies das paredes internas e externas, receberão acabamento em massa texturizada acrílica em uma demão, devendo ser verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

10.2. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

O teto será pintado com tinta látex PVA, em duas demãos de acabamento no mínimo.

10.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

O teto será pintado com tinta látex PVA, em duas demãos de acabamento no mínimo.

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

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvnil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico

11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA (220/380V)

11.1. Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)

A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintonax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:

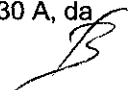
- > Barramento em cobre com parafusos e conectores.
- > Disjuntores unipolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 15 a 20A, e bipolares de 20 a 30 A, da marca Lorenzetti, GE, Fabrimar ou similar.
- > Disjuntor geral trifásico de proteção de até 50ª, marca acima referenciada.
- > Caixa com porta metálica e pintura eletrostática com chaves.


11.2. Disjuntores

Disjuntores unipolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 15 a 20A, e bipolares de 20 a 30 A, da marca Lorenzetti, GE, Fabrimar ou similar.

11.3. Ponto de Luz

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC corrugada da marca Tigre, Fortilit ou similar, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos do tipo sintonax, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas.


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501632-8

	MEMORIAL DESCRITIVO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	15,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,96%
				05/2020

Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

11.4. Pontos de tomadas

Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, redondas e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 15 A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto, da marca Pial, Lorezetti ou similar. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

11.5. Luminárias

As luminárias serão do tipo PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W.

As lâmpadas podem ser LED, desde que equivalentes em lúmens às fluorescentes.

11.6. Ar Condicionado Split

12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável fluirá até os dois reservatórios elevados, constituídos por material de fibrocimento ou poliuretano e com capacidade de 1.000 litros cada um, dispostos em série (um ao lado do outro) e estacionados sobre laje elevada de concreto armado, situada em projeção acima dos sanitários para PNE.

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto. Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

12.2. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

Este sistema será formado pelo seguinte conjunto: 2 (dois) reservatórios com capacidade de 1.000 litros cada, interligados entre si (tipo by-pass), com limpeza e extravasor, "ladrão", para cada caixa, ramal de saída na vertical com coluna mínima de 0,85 m (do fundo da caixa), tubulação inicial de 60mm e registros de gaveta brutos para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada em cada reservatório para controle do nível de água armazenada.


13. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS


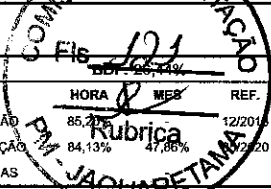
13.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Tanto os tubos como as conexões serão de PVC leve branco do tipo esgoto, marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o prescrito no projeto.

13.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Tanto os tubos como as conexões serão de PVC leve branco do tipo esgoto, marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o prescrito no projeto.


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601002-8

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA :	28/05/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2014
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

13.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

Na saída de cada ramal captador, nas extremidades das calhas de cobertura, deverá ser prevista a instalação de ralos hemisféricos em ferro galvanizado, diâmetro compatível com o tubo de queda, a fim de se evitar o acúmulo de detritos e o conseqüente entupimento do ramal.

13.4. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, que deverá estar fundamentado na NBR 10.844/89.
A tubulação da rede prevista no projeto escoará, por gravidade, todo o volume de água pluvial captada e acumulada nas calhas da cobertura da edificação.
As descidas da rede de captação serão lançadas diretamente nas caixas de areia (dimensões de 40 x 40 x 40 cm), situadas na área externa da edificação, que serão interligadas entre si por meio dos dutos de PVC (mínimo de 100 mm), envelopados com concreto simples na profundidade de 0,50m e envolvidos com areia grossa antes do re aterro das valas, sendo que as águas captadas terão por destino final as sarjetas das vias públicas e (ou) o próprio terreno da obra, que contenha área verde.

1. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

14.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.
Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.
Nos ambientes geradores de esgoto sanitário, como sanitários, copa e área de serviço, cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema fossa/sumidouro, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico. Caso exista na localidade do ente federado rede pública de esgoto, obrigatoriamente os efluentes serão nela lançados.

14.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

As caixas de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo que a primeira, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto, enquanto que a segunda será do tipo pré- moldada Ø 60 cm e também com tampa de concreto.

14.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

As caixas de gordura serão locadas conforme o projeto, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto.

14.4. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

As caixas de passagem serão locadas conforme o projeto, sendo que a primeira, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto, enquanto que a segunda será do tipo pré- moldada Ø 60 cm e também com tampa de concreto.

14.5. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área de serviço coberta, todas as peças em material de PVC da marca Tigre, Fortilit ou similar, dimensões mínimas de 100 x 100 mm e saídas de 50 a 75 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hídrico.

14.6. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Caixas sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área de serviço coberta, todas as peças em material de PVC da marca Tigre, Fortilit ou similar, dimensões mínimas de 100 x 100 mm e saídas de 50 a 75 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hídrico.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,00%



14.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

A fossa séptica, por ser uma unidade de tratamento primário de esgoto doméstico, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo, e o sumidouro um compartimento sem laje de fundo, que permite a penetração do efluente líquido da fossa séptica no solo, este sistema deverá ser previsto e executado, com base na NBR 7229/93, caso a localidade do ente federado não disponha de rede pública para esgoto sanitário.

O fundo da fossa deverá ser compactado, nivelado e coberto com uma camada de 5 cm de concreto magro, no traço prático de 1 saco de cimento de 50 Kg: 8 latas de areia grossa: 11 latas de brita: 2 latas de água, utilizando-se lata de 18 litros para produzir 1 m³ de concreto; para o levantamento das paredes serão empregados tijolos cerâmicos, maciços e (ou) blocos de concreto, sendo que durante a execução da alvenaria serão colocados os tubos de entrada e saída (de PVC Ø 100 mm) e deixadas ranhuras para encaixe das placas de separação das câmaras. As paredes internas do compartimento deverão ser revestidas com argamassa no traço de 1 saco de cimento de 50 Kg: 5 latas de areia média: 2 latas de cal: 1/2 lata de água de amassamento. A laje de cobertura da fossa será em concreto armado, com mínimo de 6 cm de espessura, confeccionada no traço prático de 1 saco de cimento de 50 Kg: 4 latas de areia grossa: 6 latas de brita: 1 lata de água, utilizando-se lata de 18 litros para produzir 1 m³ de concreto, e malha de aço CA-60 Ø 4.2 mm a cada 20 cm. Na fossa séptica retangular a separação das câmaras (chicanas) e a tampa de cobertura serão feitas com placas pré-moldadas de concreto armado. Para a separação destas câmaras serão necessárias cinco placas: duas de entrada e três de saída, sendo que todas elas terão 5 cm de espessura e serão produzidas in loco, de acordo com o traço acima exposto.

15. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

15.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

A fornecedora dos extintores obrigatoriamente deverá estar com o cadastro em dia junto ao o Corpo de Bombeiros local ou da cidade mais próxima da edificação.

A instalação dos extintores de pó químico (PQS) de 4 KG, será feita com suportes de fixação e placas de sinalização, e sua parte superior no máximo a 1,80m do piso.

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

As placas de sinalização, e sua parte superior no máximo a 1,80m do piso.

15.3. 00038774 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)

As luminárias serão do tipo bloco autônomo LED, montadas em caixa plástica retangular com tampa em acrílico, fundo reflexível com no mínimo 30 Leds. A luminária deverá apresentar no mínimo 720 lumens de fluxo luminoso e autonomia de 6 horas.

15.4. CP-0391 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (UN)

A sinalização da saída de emergência própria de segurança contra incêndio e pânico deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:

a) A sinalização nas portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no Máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, a uma altura de 2,20 m medida do piso acabado à base da sinalização;

b) A sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo 10 m.

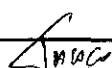
A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base seja esteja a 2,20m do piso acabado.


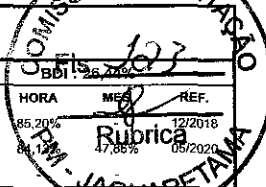
As sinalizações complementares de indicação continuada das rotas de saída e de indicação de obstáculos devem possuir efeito fotoluminescente.

16. LOUÇAS E METAIS

16.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Cada banheiro será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada. Os aparelhos sanitários serão de cor branca.


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 2115010J2-8

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE:	VERSÃO	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2020

Todas as louças serão da cor branca e da marca Incepa, Deca, Celite ou similar.

16.2. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Cada banheiro será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada. Os aparelhos sanitários serão de cor branca.

Todas as louças serão da cor branca e da marca Incepa, Deca, Celite ou similar.

16.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

lavatório será conforme orientação do projeto e terá toda a instalação hidráulica respeitando o projeto hidráulico executivo.

Todas as louças serão da cor branca e da marca Incepa, Deca, Celite ou similar.

16.4. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Nos sanitários para PNE deverão ser colocadas barras de apoio em aço inox, padrão previsto na NBR 9050/2004, da marca Deca ou similar, em volta dos vasos sanitários.

16.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Bancada em granito, nas dimensões especificadas em projeto, acabamento boleado, na espessura de 3 cm, com saia e espelho, nas alturas de 10cm, conforme projeto, com cubas de embutir oval em louça branca 60x60cm (medida mínima), com válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC e torneira cromada.

16.6. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Saboneteiras, porta toalhas e papeleiras serão de metal, marca Deca ou similar.

16.7. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

17. SERVIÇOS DIVERSOS

17.1. CP-0765 - MURETA DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (ESPESSURA = 20 CM) (M2)

As alvenarias serão executadas com tijolo cerâmico vazado, nas dimensões de 9 cm x 19 cm x 19 cm e assentadas com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4 (cimento e areia), com altura de 70cm em relação ao piso.

17.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)

Gradil nylofor h=1,03m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto , revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores a ser definida com a contratante.

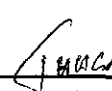
17.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

A fabricação e instalação dos corrimãos devem respeitar as especificações das normas NBR 9050/2015, NBR 9077/2001 e NBR 14718/2008 e os códigos de prevenção e combate contra incêndio.

17.4. CP-2110 - PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) (M2)

A área interna receberá piso tátil emborrachado, placa de dimensões 25x25cm, que deverá ser colado com a cola específica sobre o piso cerâmico.

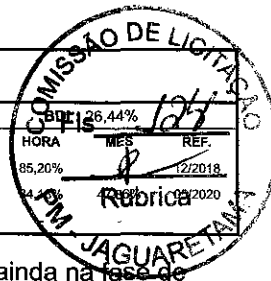
17.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601032-8



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA : 28/05/2020	HORA: 26,44% MES: 12/18 REF: 12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	34,4%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2020



Na área externa receberá piso tátil em placa cimentícia de 25x25cm que deverá ser assentado ainda na fase de execução da calçada.

18. SERVIÇOS FINAIS

18.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Depois de concluídos todos os serviços, os espaços que sofreram intervenção serão convenientemente limpos com cuidado especial, de modo que não sejam danificadas outras partes da edificação, ficando as áreas limpas e em condições de uso imediato.

Haverá especial cuidado na remoção de detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies de reboco e esquadrias. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, passeios e pisos.

Todas as manchas de tinta serão cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias. Toda a obra e imediações devem ser entregues limpas, com os serviços concluídos na sua totalidade e em pleno funcionamento.

Thiago
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501032-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 28/05/2020
VERSÃO:
FONTE: SINIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,44%

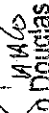
HORA:

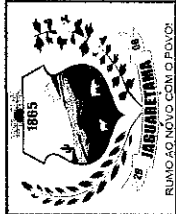
MES:

DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									4.140,70
1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,92	157,37	41,61	198,98	780,00
1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,60	310,89	1.485,16	1.485,16
1.3	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	109,60	28,98	138,58	138,58
1.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	6,00	110,06	29,10	139,16	834,96
1.5	C3528	MULTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	200,00	3,57	0,94	4,51	902,00
MOVIMENTO DE TERRA									
2									21.664,62
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6,32	7,10	1,98	8,98	56,75
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	242,10	23,09	6,11	29,19	7.066,90
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	242,10	3,21	0,85	4,06	982,93
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	242,10	4,27	1,13	5,40	1.307,34
2.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2016	SINAPI	M3	29,00	6,57	1,74	8,31	240,98
2.6	73361	CONCRETO C/CLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	26,62	356,81	94,24	451,15	12.009,61
ESTRUTURA									
3									66.145,27
3.1	96358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	29,02	55,85	14,77	70,62	2.046,39
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.592,43	8,51	2,25	10,76	17.134,55
3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	18,73	322,51	85,27	407,78	7.637,72
3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	18,73	147,15	38,91	186,06	3.484,90
3.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	120,09	46,00	12,16	58,16	6.984,43
3.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,60	57,50	15,20	72,70	1.570,32
3.7	92289	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	62,78	79,37	20,99	100,36	6.301,60
3.8	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	86,35	63,99	16,92	80,91	6.905,67
3.9	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3 5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS T/ULOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORRAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	175,65	76,89	20,33	97,22	17.076,69
PAREDES E PAINÉIS									
4									17.670,80
4.1	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X19X39CM (ESFESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014.	SINAPI	M2	348,87	40,08	10,90	50,68	17.670,80
ESQUADRIAS									
5									1.239,64
5.1	C1986	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	9,45	347,71	91,93	439,47	4.154,58
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	665,45	175,95	841,40	6.911,12
5.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	644,43	170,39	814,82	1.629,64




Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

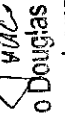


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020	BDI:	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO
					84,13% 47,86% 05/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	869,81	177,10	846,91	1.693,82
5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSO. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,14	379,95	100,46	480,41	4.390,95
5.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,00	366,27	96,84	463,11	1.852,44
5.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,94	226,43	59,87	286,30	4.849,92
5.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,86	262,23	69,33	331,56	949,26
6	COBERTURA								17.965,35
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE PORCELO	SEINFRA	M2	126,70	60,28	15,94	76,22	9.657,07
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	126,70	46,86	12,40	59,26	7.510,78
6.3	C0993	CUIMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	12,50	50,46	13,34	63,80	797,50
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								4.556,25
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	152,79	23,60	6,24	29,84	4.559,25
8	REVESTIMENTOS								33.820,79
8.1	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	667,34	3,15	0,83	3,96	2.775,41
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SEINFRA	M2	149,93	10,26	2,71	12,97	1.939,40
8.3	87531	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	SINAPI	M2	131,95	24,01	6,35	30,36	4.005,00
8.4	87547	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SINAPI	M2	565,39	16,06	4,25	20,33	11.494,39
8.5	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	149,93	22,39	5,92	28,31	4.233,19
8.6	87273	DIMENSÕES CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	131,95	56,16	14,85	71,03	9.372,41
9	PAVIMENTAÇÕES								27.545,45
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	149,41	20,75	6,49	26,24	3.920,52
9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	149,41	76,91	20,34	97,25	14.530,73
9.3	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	94,93	13,85	3,65	17,51	1.660,42
9.4	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	177,60	33,11	8,75	41,86	7.434,95
10	PINTURA								2.604,91
10.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	565,39	12,88	3,41	16,29	9.211,20
10.2	86494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	149,93	13,78	3,64	17,42	2.604,91




Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

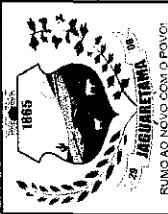
DATA: 28/05/2020 **VERSÃO:** BDI: 26,44%
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% **MES:** 05/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.3	88466	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,53	10,88	2,88	13,76	2.057,53
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,00	17,67	4,67	22,34	938,28
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA (220/380V)							16.187,77
11.1		Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)							491,45
11.1.1	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	388,66	102,77	491,45	491,45
11.2		Disjuntores							288,00
11.2.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO): 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	11,36	3,00	14,36	172,32
11.2.2	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO): 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	17,49	4,62	22,11	22,11
11.2.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO PADRÃO NEMA (AMERICANO): 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	74,00	19,57	93,57	93,57
11.3		Ponto de Luz							3.909,76
11.3.1	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASSO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	SINAPI	UN	21,00	147,25	38,93	186,18	3.909,76
11.4		Pontos de tomadas							1.819,93
11.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	21,33	5,64	26,97	674,25
11.4.2	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	23,75	6,28	30,03	420,42
11.4.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	28,96	7,89	37,91	76,82
11.4.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	31,99	8,46	40,45	121,35
11.4.5	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LOGICA RUA5, 8 FIOS, CAT-8E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	3,00	86,47	22,86	109,33	327,99
11.5		Luminárias							679,93
11.5.1	PM - 010	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA LED 10 W BIVOLT, BRANCA, FORMATO TRADICIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	21,00	25,57	6,78	32,33	678,93
11.6		Ar Condicionado Split							9.189,78
11.6.1	00036555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/ FIO - BDI = 15,00	SINAPI	UN	1,00	1.467,87	220,18	1.688,05	1.688,05
11.6.2	00036548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/ FIO - BDI = 15,00	SINAPI	UN	3,00	2.177,31	326,60	2.503,91	7.511,73
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							4.945,62
12.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	182,00	49,12	231,12	3.235,68
12.2	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	891,75	180,25	1.072,00	2.144,00
13		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							2.332,28



(Handwritten signature)

Engenheiro Civil
Thiago Douglas da Costa
 CREA 211501802-8



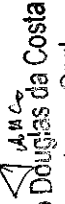
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 28/05/2020 **VERSÃO:** **BDI:** 26,44%
HORA: **MES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
SINAPI: 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	39,80	27,82	7,36	35,18	1.400,16
13.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	SEINFRA	M	21,00	24,75	6,54	31,29	657,09
13.3	00011708	RALO FOFO SEMIFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	SINAPI	UN	9,00	16,75	4,16	19,91	179,19
13.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	4,00	76,29	20,17	96,46	385,84
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	186,89	44,85	231,54	2.135,40
14.2	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	156,16	41,29	197,45	394,90
14.3	C0601	CAIXA DE GOROURASÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,96	60,80	290,76	290,76
14.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TILOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	113,89	30,11	144,00	576,00
14.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,64	2,55	12,19	48,76
14.6	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	32,12	8,48	40,61	40,61
14.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	855,14	4.089,39	4.089,39
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
15.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	213,06	56,33	269,39	808,17
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	38,73	10,24	48,97	97,94
15.3	00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	6,00	22,36	5,91	28,27	169,62
15.4	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X132CM	SEINFRA	UN	4,00	8,99	2,38	11,37	45,48
16	LOUÇAS E METAIS								
16.1	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	362,67	95,89	458,56	917,12
16.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	838,47	169,08	1.007,55	2.015,10
16.3	88938	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 74X X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	266,96	71,12	338,08	1.352,32
16.4	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	210,24	55,89	266,83	1.067,32
16.5	C3998	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	742,35	196,28	938,63	1.877,26
16.6	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	89,67	23,71	113,38	453,52
16.7	100949	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	26,53	7,54	34,07	136,28
17	SERVIÇOS DIVERSOS								
17.1	CP-0765	MURETA DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (ESPESSURA DE 20 CM)	SEINFRA	M2	63,00	256,52	67,82	324,34	20.433,97
17.2	C4852	CERCA/GRADIL NYLON 90X103MM, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	86,20	153,87	40,88	194,75	16.803,31
17.3	C0925	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	24,00	67,47	17,84	85,31	2.047,44




Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

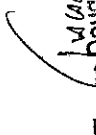
DATA: 28/05/2020

BDI: 26,44%



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.4	CP-2110	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). (M2)	PRÓPRIA	M2	9,85	189,33	50,06	2.357,99
17.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2	25,13	98,63	26,34	3.165,63
18	SERVIÇOS FINAIS							
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	163,50	1,36	0,36	281,22
VALOR TOTAL:								322.904,27

TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL E NOVECENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA :	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
Padrão Governo Federal	2,80*1,40	3,92	3,92
			3,92

1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
Ligações provisórias de energia elétrica: 1 unidade	1,00	1	1,00
			1,00

1.3. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E

			QTD
Quantidade	1,00	1	1,00
			1,00

1.4. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	3,00*2,00	6	6,00
			6,00

1.5. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
Formação de um retângulo de 10,00 x 20,00m	10,00*20,00	200	200,00
			200,00

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
Conforme Projeto de topografia	6,32	6,32	6,32
			6,32

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
Conforme Projeto de Topografia	271,12	271,12	271,12
-Escavação das sapatas e vigas baldrame	-29,02	-29,02	-29,02
			242,10

3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)


			QTD
Transporte do aterro	242,10	242,1	242,10
			242,10




2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

			QTD
Transporte do aterro	242,10	242,1	242,10
			242,10

2.5. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E

			QTD
Compactação do aterro da escavação das sapatas e vigas baldrame	29,00	29	29,00
			29,00


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA :	28/05/2020
VERSÃO	
FONTE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



2.6. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

			QTD
MURO DE ARRIMO LATERAL = Altura média x Comprimento x Espessura	1,72*25,00*0,40	17,2	17,20
MURO DE ARRIMO FUNDOS = Altura média x Comprimento x Espessura	1,57*15,00*0,40	9,42	9,42
			26,62

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

			QTD
Comprimento total na edificação: 123,00 x 0,50 x 0,40m	123,00*0,50*0,40	24,6	24,60
Quantidade de pilares x largura x comprimento x profundidade	(21,00*0,80*0,80*0,30) +(1,00*1,60*0,80*0,30)	4,416	4,42
			29,02

3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

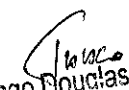
			QTD
SAPATAS	149,56	149,56	149,56
ARRANQUE DOS PILARES	15,94+62,44	78,38	78,38
VF	101,64+321,58	423,22	423,22
PILARES	69,75+33,18+208,79	311,72	311,72
VIGAS	144,42+123,48+361,65	629,55	629,55
			1592,43

3.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

			QTD
ARRANQUE DOS PILARES	0,55	0,55	0,55
PILARES	2,54	2,54	2,54
SAPATAS	4,42	4,42	4,42
VF	6,18	6,18	6,18
VIGAS	5,04	5,04	5,04
			18,73

4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

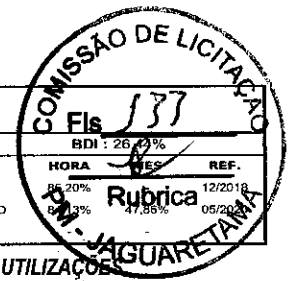
			QTD
Lançamento do concreto	18,73	18,73	18,73
			18,73


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,0%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,13%</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	82,13%	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018															
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	82,13%	05/2020															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		



3.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES

			QTD
FABRICAÇÃO DE FORMAS P/ VIGA BALDRAME	$(9,10+3,35)*(0,15+0,42*2,00)+9,10*(0,12+0,30*2,00)+18,70*3,00*(0,12+0,30*2,00)+(4,49+4,41)*(0,12+0,30*2,00)+3,45*3,00*(0,12+0,30*2,00)+2,17*(0,12+0,30*2,00)+2,70*(0,12+0,30*2,00)+9,10*(0,12+0,30*2,00)+(1,63+1,67)*3,00*(0,12+0,30*2,00)+1,87*(0,12+0,30*2,00)+4,60*(0,15+0,28*2,00)+2,32*(0,15+0,55*2,00)+3,79*(0,12+0,30*2,00)+7,75*(0,15+0,55*2,00)+(3,60*2,00+3,15)*(0,12+0,30*2,00)+3,15*(0,16+0,30*2,00)$	120,0906	120,09
			120,09

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

			QTD
FORMA DA SAPATAS	$(21,00*(0,80*4,00*0,30)+(1,00*((1,60+0,80+1,60+0,80)*0,30))$	21,6	21,60
			21,60

3.7. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
FABRICAÇÃO DE FORMAS P/ PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES	$(23,0*0,84*0,65)+(23,00*2,60*0,84)$	62,79	62,79
			62,79

3.8. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
VIGAS	85,35	85,35	85,35
			85,35

3.9. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO

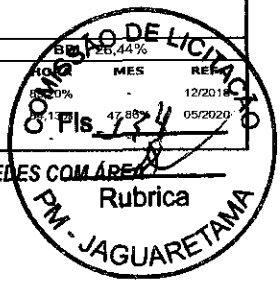
			QTD
Área efetiva de laje: 150,68m²	165,30	165,3	165,30
Área efetiva de laje: 3,00 x 3,45m	3,00*3,45	10,35	10,35
			175,65

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA :	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



4.1. 87483 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA

			QTD
Área dos vãos livres das portas, vãos acima de 2,0m²: (2 x 1,20 x 2,10) + (2,00 x 2,10) + (2,50 x 2,10) = 14,49m²	-14,49	-14,49	-14,49
Área dos vãos livres das janelas, vãos acima de 2,0m²: (2 x 1,10 x 1,20) + (5 x 1,10 x 2,00) + (1,25 x 2,00) + (1,65 x 2,00) = 19,44m²	-19,44	-19,44	-19,44
Área bruta de paredes: 110,00 (extensão linear total) x 2,60 (altura) = 286,00m²	286,00	286	286,00
Área efetiva de paredes na projeção da Caixa D'água: 2 x 2,25m (altura média) x (3,00 + 3,10) = 27,45m²	27,45	27,45	27,45
Área de paredes em todo perímetro da platibanda: 52,00m (extensão linear) x 1,18m (altura média) = 61,36m²	61,36	61,36	61,36
Área de paredes do abrigo de gás: (2 x 0,50 + 1,44) x 0,71m (altura média) = 1,73m²	1,73	1,73	1,73
Área de paredes com altura de 0,20m (1 tijolo), para formação das calhas de captação de águas pluviais na cobertura: 30,30 (extensão) x 0,20m = 6,06m²	6,06	6,06	6,06
			348,67

5.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
PV-1	2,50*2,10	5,25	5,25
PV-2	2,00*2,10	4,2	4,20
			9,45

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


			QTD
PM-1 = Quantidade	8,00	8	8,00
			8,00



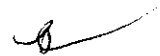
5.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
PM-2 = Quantidade	2,00	2	2,00
			2,00

5.4. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS.

			QTD
PM-3 = Quantidade	2,00	2	2,00
			2,00


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

						QTD
PF-1 = Largura x altura x quantidade	0,80*2,10*2,00	3,36				3,36
PF-2 = Largura x altura x quantidade	3,05*0,60*1,00	1,83				1,83
PF-3 = Largura x altura x quantidade	1,20*0,71*1,00	0,852				0,85
PF-4 = Largura x altura x quantidade	1,80*1,72*1,00	3,096				3,10
						9,14



5.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.

						QTD
JA-1 = Largura x altura x quantidade	1,25*2,00*1,00	2,5				2,50
JA-7 = Largura x altura x quantidade	0,75*2,00*1,00	1,5				1,50
						4,00

5.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU

						QTD
JA-2 = Largura x altura x quantidade	2,00*1,10*5,00	11				11,00
JA-4 = Largura x altura x quantidade	1,20*1,10*2,00	2,64				2,64
JA-6 = Largura x altura x quantidade	1,65*2,00*1,00	3,3				3,30
						16,94

5.8. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU

						QTD
JA-3 = Largura x altura x quantidade	2,55*0,50*1,00	1,275				1,28
JA-5 = Largura x altura x quantidade	3,15*0,50*1,00	1,575				1,58
						2,86

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU

						QTD
Área a ser coberta = 8,80 x 12,10 + 2,65 x 3,10 + 4,00 x 3,00 = 126,70 m²	126,70	126,7				126,70
						126,70


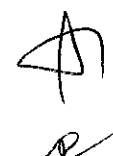
6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

						QTD
Área a ser coberta = 8,80 x 12,10 + 2,65 x 3,10 + 4,00 x 3,00 = 126,70 m²	126,70	126,7				126,70
						126,70

6.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

						QTD
Extensão linear = 12,50 m	12,50	12,5				12,50
						12,50


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA :	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

			QTD
Impermeabilização com tinta betuminosa em fundação – viga baldrame: (0,30+0,30+0,15) x 123,00m = 92,25m ²	92,25	92,25	92,25
Calhas com dimensões de 0,30m (largura) x 0,20m (altura) = (0,40+0,30+0,20+0,10) x 30,30 = 30,30m ²	30,30	30,3	30,30
Laje descoberta da recepção/acesso coberto = (5,4 x 5,6) = 30,24 m ²	30,24	30,24	30,24
			152,79

7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO

			QTD
Alvenaria x 2 lados	348,67*2,00	697,34	697,34
			697,34

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
Chapisco em tetos: 6,25 + 12,00 + 22,60 + 2,55 x 2 + 5,00 + 5,30 + 2,40 x 2 + 3,30 + 14,03 + 35,00 + 19,80 + 14,05 + 1,70 x 1,35 = 149,53m ² .	149,53	149,53	149,53
			149,53

8.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO

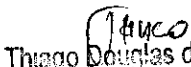
			QTD
WC coletivo = 4 x (1,20 + 2,00) x 2,60 = 33,28 m ²	33,28	33,28	33,28
WC PNE = 4 x (1,50 + 1,70) x 2,60 = 33,28 m ²	33,28	33,28	33,28
Área de serviço = (2,55 + 2 x 1,30) x 2,60 = 13,39 m ²	13,39	13,39	13,39
Copa = 2 x (1,60 + 3,45) x 2,60 = 26,26 m ²	26,26	26,26	26,26
Almoxarifado = 2 x (1,50 + 3,45) x 2,60 = 25,74 m ²	25,74	25,74	25,74
			131,95

8.4. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,

			QTD
Área do chapisco - emboço	697,34-131,95	565,39	565,39
			565,39

8.5. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
Reboco de tetos = 6,25 + 12,00 + 22,60 + 2,55 x 2 + 5,00 + 5,30 + 2,40 x 2 + 3,30 + 14,03 + 35,00 + 19,80 + 14,05 + 1,70 x 1,35 = 149,53m ² .	149,53	149,53	149,53
			149,53


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8






MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA 026.1 COM DESONERATION	12/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERATION	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

8.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS

			QTD
Área do emboço	131,95	131,95	131,95
			131,95

9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)


			QTD
Camada em lastro/regularizadora: $6,25 + 12,00 + 2 \times 2,55 + 22,60 + 5,00 + 5,30 + 35,00 + 14,03 + 2 \times 2,40 + 19,80 + 3,30 + 14,05 + (8 \times 0,80 + 2 \times 0,60 + 2 \times 1,20 + 2,50 + 2,00) \times 0,15 = 149,41\text{m}^2$	149,41	149,41	149,41
			149,41

9.2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE

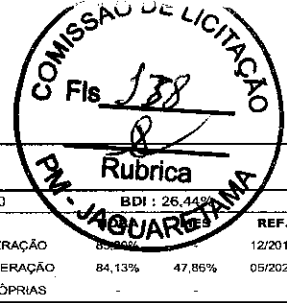
			QTD
Camada em lastro/regularizadora: $6,25 + 12,00 + 2 \times 2,55 + 22,60 + 5,00 + 5,30 + 35,00 + 14,03 + 2 \times 2,40 + 19,80 + 3,30 + 14,05 + (8 \times 0,80 + 2 \times 0,60 + 2 \times 1,20 + 2,50 + 2,00) \times 0,15 = 149,41\text{m}^2$	149,41	149,41	149,41
			149,41

9.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

			QTD
Acesso coberto: $3,76 + 1,00 + 1,80 = 6,56\text{m}$.	6,56	6,56	6,56
Sala de atendimento familiar: $2 \times (3,00 + 4,00) - 0,80 = 13,20\text{m}$.	13,20	13,2	13,20
Recepção: $1,07 \times 2 + 3,17 + 1,55 + 0,55 + 1,76 + 5,00 = 14,17\text{m}$.	14,17	14,17	14,17
Sala Multiuso: $2 \times (4,00 + 8,75) - (2,50 + 1,20) = 21,80\text{m}$.	21,80	21,8	21,80
Sala de coordenação: $2 \times (3,30 + 6,00) - 0,80 = 17,80\text{m}$.	17,80	17,8	17,80
Espaço externo coberto: $(4,00 + 1,70 + 2 \times (0,35 + 0,15) + 0,15 - (2,50 + 0,80)) = 3,55\text{m}$.	3,55	3,55	3,55
Extensão linear Circulação: $(2 \times 10,40 + 1,35) - (4 \times 0,80 + 2 \times 0,60) = 17,75\text{m}$.	17,75	17,75	17,75
			94,83


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA :	28/05/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	BDI : 26,44%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018 05/2020

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
Calçada lateral = comprimento x largura x espessura	30,00*1,50	45	45,00
Calçadas (pública e pátio interno) e rampa em concreto, espessura 7cm = 23,18 + 129,00m² (medida em planta) + 5,55 (rampas) = 157,73 m²	157,73	157,73	157,73
- Área do piso podotátil externo	-25,13	-25,13	-25,13
			177,60

10.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

			QTD
Área do reboco	565,39	565,39	565,39
			565,39

10.2. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área do reboco de tetos =	149,53	149,53	149,53
			149,53

10.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área do reboco de tetos =	149,53	149,53	149,53
			149,53

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

			QTD
PM-1 = Largura x altura x lados x quantidade	0,80*2,10*2,00*8,00	26,88	26,88
PM-2 = Largura x altura x lados x quantidade	0,60*2,10*2,00*2,00	5,04	5,04
PM-3 = Largura x altura x lados x quantidade	1,20*2,10*2,00*2,00	10,08	10,08
			42,00

11.1. Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)

			QTD
Quantidade total:	1,00	1	1,00
			1,00

11.1.1. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS

			QTD
Quantidade total:	1,00	1	1,00
			1,00

11.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Quantidade total:	12,00	12	12,00
			12,00

11.2.2. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Quantidade total:	1,00	1	1,00
			1,00

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 28/05/2020

BDI : 26,44%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 5:20
 REF.: 05/2019
 Rubrica: 47,86%
 05/2020



11.2.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD	
Quantidade total:	1,00	1	1,00
			1,00

11.3.1. 93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,

		QTD	
Quantidade total:	21,00	21	21,00
			21,00

11.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QTD	
Tomada baixa h=0,30cm	25,00	25	25,00
			25,00

11.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QTD	
Tomada média h=1,30m	14,00	14	14,00
			14,00

11.4.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QTD	
Tomada alta h=2,00m	2,00	2	2,00
			2,00

11.4.4. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QTD	
Tomada alta ar condicionado h=2,00m	3,00	3	3,00
			3,00

11.4.5. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES,

		QTD	
Tomada chão	3,00	3	3,00
			3,00

11.5.1. PM - 010 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, COM LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO

		QTD	
Quantidade total:	21,00	21	21,00
			21,00

11.6.1. 00039555 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA


		QTD	
Sala de atendimento Familiar	1,00	1	1,00
			1,00




11.6.2. 00039548 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA

		QTD	
Sala de coordenação/administração	1,00	1	1,00
Sala Multiuso	2,00	2	2,00
			3,00

12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
1 área de serviço x 1 ponto	1,00*1,00	1	1,00
1 pia na copa x 1 ponto	1,00*1,00	1	1,00
4 banheiros x 2 pontos	4,00*2,00	8	8,00
2 bebedouros x 1 ponto	2,00*1,00	2	2,00
1 filtro na copa x 1 ponto	1,00*1,00	1	1,00
1 torneira de jardim x 1 ponto	1,00*1,00	1	1,00
			14,00


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12.2. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
Reservatório de fibrocimento (1000 litros) - 2 unidades	2,00	2	2,00
			2,00

13.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
Tubo Ø 100mm = (4 x 2,60) + 29,40 = 39,80m	39,80	39,8	39,80
			39,80

13.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

			QTD
Tubo Ø 75mm = (4 x 2,60) + 10,60 = 21,00m	21,00	21	21,00
			21,00

13.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

			QTD
Ralo hemisférico (tipo abacaxi) Ø 100mm - 9 unidades	9,00	9	9,00
			9,00

13.4. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

			QTD
Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm - 4 unidades	4,00	4	4,00
			4,00

14.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
4 banheiros x 2 pontos	4,00*2,00	8	8,00
1 copa x 1 ponto	1,00*1,00	1	1,00
1 área de serviço x 1 ponto	1,00*1,00	1	1,00
			10,00

14.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
Quantidade total:	2,00	2	2,00
			2,00

14.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
Quantidade total:	1,00	1	1,00
			1,00

14.4. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
Quantidade total:	4,00	4	4,00
			4,00

14.5. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE

			QTD
Quantidade total:	4,00	4	4,00
			4,00

14.6. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
Quantidade total:	1,00	1	1,00
			1,00

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA :	28/05/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,85% 05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

14.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		QTD
Quantidade total:	1,00	1 1,00
		1,00

15.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD
Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg - 3 unidades	3,00	3 3,00
		3,00

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		QTD
Quantidade total:	2,00	2 2,00
		2,00

15.3. 00038774 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)

		QTD
Quantidade total:	6,00	6 6,00
		6,00

15.4. CP-0391 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (UN)

		QTD
Quantidade total: 4 placas	4,00	4 4,00
		4,00

16.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
Quantidade total:	2,00	2 2,00
		2,00

16.2. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO

		QTD
Quantidade total:	2,00	2 2,00
		2,00

16.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E

		QTD
Quantidade total:	4,00	4 4,00
		4,00

16.4. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

		QTD
Quantidade total:	4,00	4 4,00
		4,00

16.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		QTD
Copa	1,00	1 1,00
Área de serviço	1,00	1 1,00
		2,00

16.6. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


		QTD
Quantidade total:	4,00	4 4,00
		4,00

16.7. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
Quantidade	4,00	4 4,00
		4,00

17.1. CP-0765 - MURETA DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (ESPESSURA DE 20 CM) (M2)

		QTD
Comprimento total x altura	(15,00+15,00+30,00+30,00)*0,70	63 63,00
		63,00


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 28/05/2020

FONTE: SEINFRA
SINAPI

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
2020/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



17.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM

			QTD
Comprimento total do terreno	15,00+15,00+30,00+30,00	90	90,00
- Portões de entrada	-1,80	-1,8	-1,80
			88,20

17.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

			QTD
Corrimão em tubo de aço de 1.1/2": (2 x 1,10 + 2 x 2,50) + 4 x (2 x 1,10 + 2 x 1,00) = 24,00m	24,00	24	24,00
			24,00

17.4. CP-2110 - PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL

			QTD
Área Interna = 32,84 x 0,30	32,84*0,30	9,852	9,85
			9,85

17.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
Área Externa = 70,51 x 0,25	70,51*0,25	17,6275	17,63
Calçada lateral	30,00*0,25	7,5	7,50
			25,13

18.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

			QTD
Limpeza final da obra = 163,50m ²	163,50	163,5	163,50
			163,50

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

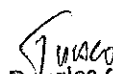
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA :	28/05/2020	BDI :	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉD. REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-




BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,60
	TOTAL	7,40
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15
	BDI= 26,44%	
	(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I)-1	

BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	4,86
	TOTAL	5,34
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	TOTAL	5,15
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	0,00
	TOTAL	3,65
	BDI= 15,00%	
	(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I)-1	


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8

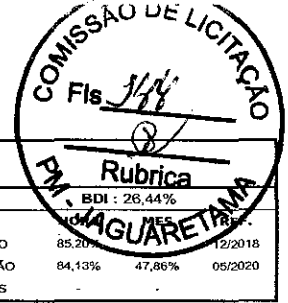


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS	DATA:	28/05/2020		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,44%	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	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 Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8










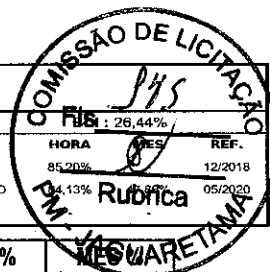
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRAS: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 28/05/2020

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO: HORA 85,20%
REF. 12/2018
05/2020



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	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 Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	RUBRICA: 8/
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	RUBRICA: 146
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 12/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2020

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,37
VALOR BDI (26.44%):						41,61
VALOR COM BDI:						198,98

1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1018,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.102,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						71,97
VALOR COM ENCARGOS:						1.174,60
VALOR BDI (26.44%):						310,56
VALOR COM BDI:						1.485,16

1.3. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EX

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	0,62	1,24
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	0,52	1,04
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,00	8,00
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,93	22,93
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	2,65	8,02


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	BDI:	26,44%
		FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	9,92	9,48
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	11,81	5,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	32,32	3,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	1,31	0,58
TOTAL MATERIAL:						63,08

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	9,94	14,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	12,01	17,42
TOTAL SERVICOS:						31,84
VALOR SEM ENCARGOS:						94,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):						14,68
VALOR COM ENCARGOS:						109,60
VALOR BDI (26,44%):						28,98
VALOR COM BDI:						138,58

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63	4,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,95

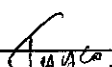
MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
10198	PONTALETÉ / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76	32,07
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,87	1,01
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99	0,31
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 INCANDESCENTE 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 VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,54	2,62
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,55	12,68
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:						60,56

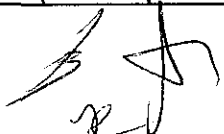
SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	286,34	4,24
TOTAL SERVICOS:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						88,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,31
VALOR COM ENCARGOS:						110,06
VALOR BDI (26,44%):						29,10
VALOR COM BDI:						139,16

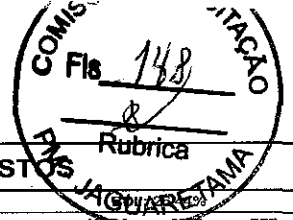
1.5. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/06/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	02	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,51	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					3,57	
VALOR BDI (26.44%):					0,94	
VALOR COM BDI:					4,51	

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	213,04	6,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,39	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					7,10	
VALOR BDI (26.44%):					1,88	
VALOR COM BDI:					8,98	

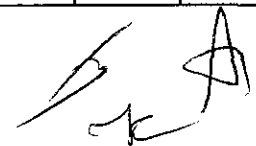
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)

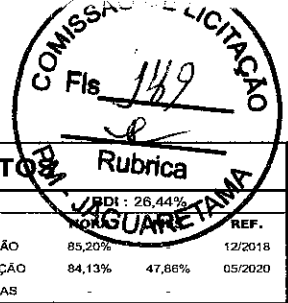
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL SERVICIO:					3,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,25	
VALOR COM ENCARGOS:					23,09	
VALOR BDI (26.44%):					6,10	
VALOR COM BDI:					29,19	

2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	113,32	0,79
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	111,24	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	10,08	0,18


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA :	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	BDI : 26,44%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	2,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (26,44%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,06

2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	113,32	4,08
TOTAL SERVIÇO:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					4,27
VALOR BDI (26,44%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,40

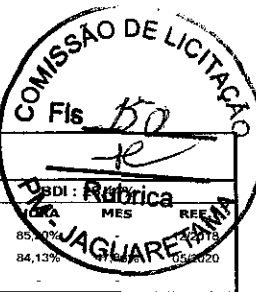
2.5. 30305 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2010 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	167,42	0,67
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	28,53	0,86
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	129,64	0,78
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	42,04	1,14
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	112,52	1,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	10,08	0,33
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	31,87	0,73
TOTAL SERVIÇO:					5,64
VALOR SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,57
VALOR BDI (26,44%):					1,74
VALOR COM BDI:					8,31

2.6. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	67,51	36,46
TOTAL MATERIAL:					36,46
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	MES
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,00%	REF
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13%	05/02/20
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	12,33	5,78	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	12,41	5,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	10,08	84,88	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,50	0,21	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,32	0,18	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	245,80	172,06	

TOTAL SERVIÇO:	268,93
VALOR SEM ENCARGOS:	305,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):	51,42
VALOR COM ENCARGOS:	356,81
VALOR BDI (26,44%):	94,34
VALOR COM BDI:	451,15

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	39,88

TOTAL SERVIÇO:	39,88
VALOR SEM ENCARGOS:	39,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	15,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,85
VALOR BDI (26,44%):	14,77
VALOR COM BDI:	70,62

3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,86

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,77

TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
---------------------------	-------------

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,77

TOTAL MATERIAL:	5,00
VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (26,44%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,76

3.3. 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	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	58,16
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	175,17

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601602-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	RUBRICA
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	64,57	38,55
TOTAL MATERIAL:						271,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	10,08	19,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,60	13,25
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	3,81	2,44
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	1,04	0,63
TOTAL SERVICOS:						36,28
VALOR SEM ENCARGOS:						308,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):						14,35
VALOR COM ENCARGOS:						322,51
VALOR BDI (26.44%):						85,27
VALOR COM BDI:						407,78

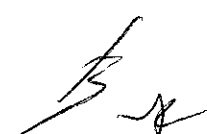

3.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,33	22,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,41	22,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	10,08	55,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,50	1,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,32	0,38
TOTAL SERVICOS:						102,88
VALOR SEM ENCARGOS:						102,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						44,27
VALOR COM ENCARGOS:						147,15
VALOR BDI (26.44%):						38,91
VALOR COM BDI:						186,06

3.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,62	0,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,96	3,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,78	1,01
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,42	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	12,20	12,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,04	0,51
TOTAL MATERIAL:						17,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	10,84	5,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	12,33	14,12


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601602-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,48	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,02	0,17
TOTAL SERVICIO:						19,65
VALOR SEM ENCARGOS:						36,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):						9,11
VALOR COM ENCARGOS:						46,00
VALOR BDI (26.44%):						12,16
VALOR COM BDI:						58,16

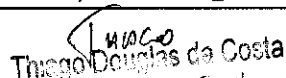
3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

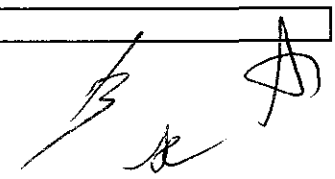
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (26.44%):						15,20
VALOR COM BDI:						72,70

3.7. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,16500000	1,78	12,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	12,18	0,72
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00900000	12,20	48,91
TOTAL MATERIAL:						62,38
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	10,84	1,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	12,33	8,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	14,48	0,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	12,02	0,87
TOTAL SERVICIO:						11,56
VALOR SEM ENCARGOS:						73,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						79,37
VALOR BDI (26.44%):						20,99
VALOR COM BDI:						100,36

3.8. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501502-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	FORTE	VERSÃO	HO	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	47,88%	02/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11800000	1,78	7,33
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	12,18	0,38
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,70700000	12,20	45,23
TOTAL MATERIAL:					52,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	10,84	0,95
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	12,33	5,40
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	14,48	0,72
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	12,02	0,46

TOTAL SERVICOS:	7,53
VALOR SEM ENCARGOS:	60,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	63,99
VALOR BDI (26,44%):	16,92
VALOR COM BDI:	80,91

3.9. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	31,72	31,72
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,96	5,46
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,18	0,24
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,20	3,66

TOTAL MATERIAL:	41,08
TOTAL SERVICOS:	28,21
VALOR SEM ENCARGOS:	69,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,60
VALOR COM ENCARGOS:	76,89
VALOR BDI (26,44%):	20,33
VALOR COM BDI:	97,22

4.1. 87483 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA ME

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,52	1,19

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501902-8

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	HORA: MES
		SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO	REF. 02/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERACAO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00940000	31,23	0,29
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,08	14,69
TOTAL MATERIAL:						16,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	346,58	3,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	12,41	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39500000	10,08	3,98
TOTAL SERVICOS:					17,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,55	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,53	
VALOR COM ENCARGOS:					40,08	
VALOR BDI (26,44%):					10,60	
VALOR COM BDI:					50,68	

5.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27	

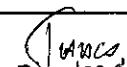
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	23,33	58,33
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,85	216,85
TOTAL MATERIAL:					287,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					320,22	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					27,49	
VALOR COM ENCARGOS:					347,71	
VALOR BDI (26,44%):					91,93	
VALOR COM BDI:					439,64	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVICOS:					589,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					589,65	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					75,80	
VALOR COM ENCARGOS:					665,45	
VALOR BDI (26,44%):					175,94	
VALOR COM BDI:					841,39	

5.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVIÇO:					568,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					568,63	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					75,80	
VALOR COM ENCARGOS:					644,43	
VALOR BDI (26,44%):					170,39	
VALOR COM BDI:					814,82	

5.4. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	100,46	100,46
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	8,94	53,64
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	175,42	350,84
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	39,60000000	0,05	1,98
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,30000000	4,60	28,98
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	13,49	0,42
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	12,17	2,74
TOTAL MATERIAL:					539,06


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45800000	11,91	41,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38900000	12,41	17,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42400000	10,08	24,43
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	389,47	9,74

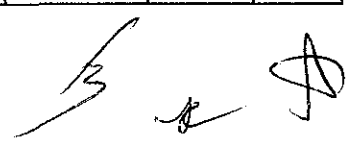
TOTAL SERVIÇO:					92,59
VALOR SEM ENCARGOS:					631,65
VALOR ENCARGOS (84,13%):					38,16
VALOR COM ENCARGOS:					669,81
VALOR BDI (26,44%):					177,10
VALOR COM BDI:					846,91

5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FORTE	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	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45

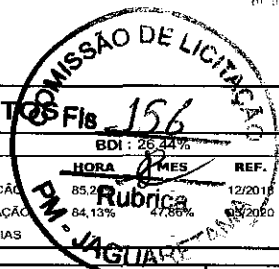

 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,2% SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 17,88%	VERSÃO HORA 08:20 Rubrica REF. 12/2019 2020



TOTAL MATERIAL:	352,58
VALOR SEM ENCARGOS:	367,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	379,95
VALOR BDI (26,44%):	100,46
VALOR COM BDI:	480,41

5.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENT

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	297,09	297,09
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,54	23,11
TOTAL MATERIAL:					322,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	12,41	21,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,08	8,60
TOTAL SERVICIO:					29,78
VALOR SEM ENCARGOS:					352,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):					13,61
VALOR COM ENCARGOS:					366,27
VALOR BDI (26,44%):					96,84
VALOR COM BDI:					463,11

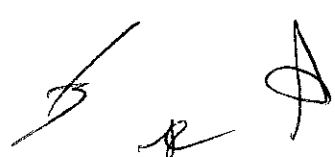
5.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAG

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00034362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	289,18	200,69
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,54	11,56
TOTAL MATERIAL:					213,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	12,41	6,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,08	2,61
TOTAL SERVICIO:					9,05
VALOR SEM ENCARGOS:					222,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,12
VALOR COM ENCARGOS:					226,43
VALOR BDI (26,44%):					59,87
VALOR COM BDI:					286,30

5.8. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAG

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,11	0,80


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 2115016J2-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	BR 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	RUBRICA MES
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	407,65	226,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	18,54	10,38
TOTAL MATERIAL:					237,83	

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	12,41	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	10,08	4,84
TOTAL SERVICOS:					16,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					254,58	
VALOR COM ENCARGOS (84,13%):					7,65	
VALOR COM ENCARGOS:					262,23	
VALOR BDI (26,44%):					69,33	
VALOR COM BDI:					331,56	

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

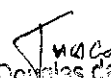
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72	

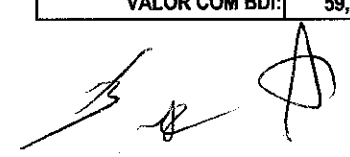
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2922,83	29,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:					31,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,88	
VALOR COM ENCARGOS (85,20%):					13,40	
VALOR COM ENCARGOS:					60,28	
VALOR BDI (26,44%):					15,94	
VALOR COM BDI:					76,22	

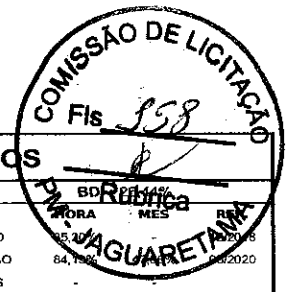
6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	32,39	37,77
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85
TOTAL MATERIAL:					43,62	

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	10,08	0,98
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,69	1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,06	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,21	0,01
TOTAL SERVICOS:					2,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,87	
VALOR COM ENCARGOS (84,13%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					46,88	
VALOR BDI (26,44%):					12,40	
VALOR COM BDI:					59,28	


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501032-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

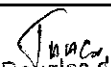
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – GRAS	DATA : 28/05/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	VERSÃO	
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

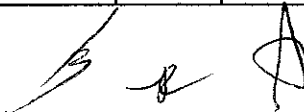
6.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,32	38,79
TOTAL MATERIAL:						44,25
VALOR SEM ENCARGOS:						47,61
VALOR ENCARGOS (8,5 20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						50,46
VALOR BDI (26.44%):						13,34
VALOR COM BDI:						63,80

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70
TOTAL MATERIAL:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (8,5 20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (26.44%):						6,24
VALOR COM BDI:						29,84

8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREP						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	381,62	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,41	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	10,08	0,07
TOTAL SERVICIO:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,54
VALOR ENCARGOS (8,4 13%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						3,15
VALOR BDI (26.44%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,98

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

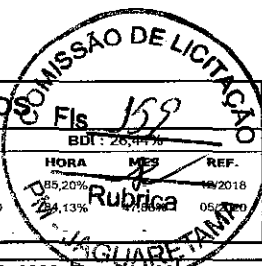

 Tiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CRP 211501502-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						10,26
VALOR BDI (26.44%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,97

8.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE

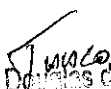
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	346,58	13,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,41	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	10,08	1,59
TOTAL SERVICOS:					19,96
VALOR SEM ENCARGOS:					19,96
VALOR ENCARGOS (R\$ 13%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					24,01
VALOR BDI (26.44%):					6,35
VALOR COM BDI:					30,36

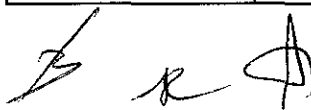
8.4. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	346,58	7,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,41	4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,08	1,29
TOTAL SERVICOS:					13,01
VALOR SEM ENCARGOS:					13,01
VALOR ENCARGOS (R\$ 13%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					16,08
VALOR BDI (26.44%):					4,25
VALOR COM BDI:					20,33

8.5. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,39
VALOR BDI (26.44%):						5,92
VALOR COM BDI:						28,31


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 2115016J2-8



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	FIS 160
		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	BDI: 26,44%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 08,20000000
				MES: 05/2020
				REF: 05/2020
				Rubrica

8.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,90	33,37
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,37	0,74
TOTAL MATERIAL:					37,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,75	9,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,08	3,63
TOTAL SERVICOS:					12,71
VALOR SEM ENCARGOS:					50,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,11
VALOR COM ENCARGOS:					56,18
VALOR BDI (26,44%):					14,85
VALOR COM BDI:					71,03

9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	12,41	3,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	10,08	0,75
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	245,28	13,86
TOTAL SERVICOS:					17,98
VALOR SEM ENCARGOS:					17,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					20,75
VALOR BDI (26,44%):					5,49
VALOR COM BDI:					26,24

2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	58,91	63,03
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,53	4,57
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,37	0,47
TOTAL MATERIAL:					68,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	13,75	4,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,08	1,71
TOTAL SERVICOS:					5,97
VALOR SEM ENCARGOS:					74,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					76,91
VALOR BDI (26,44%):					20,34
VALOR COM BDI:					97,25

9.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

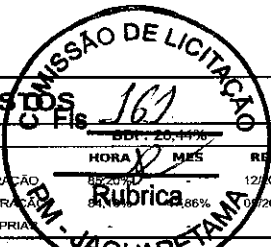
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI : 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	HORA : 8,20 MÊS : 09/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	58,91	11,08
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,53	0,32
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	3,37	0,28
TOTAL MATERIAL:					11,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,75	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	10,08	0,31
TOTAL SERVICOS:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					13,85
VALOR BDI (26,44%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,51

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

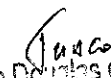
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

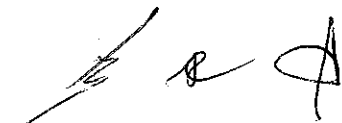
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403 PÔ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,10
VALOR SEM ENCARGOS:					30,25
VALOR ENCARGOS (8,520%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					33,11
VALOR BDI (26,44%):					8,75
VALOR COM BDI:					41,86

10.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,24	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,55	2,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,08	0,70
TOTAL SERVICOS:					3,25
VALOR SEM ENCARGOS:					11,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					12,88
VALOR BDI (26,44%):					3,41


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020	BR - 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	026.1 COM DESIGNAÇÃO	ORA - 85,20%
		SINAPI:	2020/04 COM DESIGNAÇÃO	MES - 47,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018
				05/2020

**10.2. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,35	0,02
00004051 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	40,70	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	13,55	6,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	10,08	1,86
TOTAL SERVICOS:					8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					10,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,74
VALOR COM ENCARGOS:					13,78
VALOR BDI (26.44%):					3,64
VALOR COM BDI:					17,42

10.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,33	6,71
TOTAL MATERIAL:					6,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,55	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	10,08	0,62
TOTAL SERVICOS:					2,92
VALOR SEM ENCARGOS:					9,63
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (26.44%):					2,88
VALOR COM BDI:					13,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,63
VALOR COM ENCARGOS:					17,67
VALOR BDI (26.44%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,34

Tarciso Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501502-8

11.1.1. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, (



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202004 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	289,23	289,23
TOTAL MATERIAL:					289,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	10,38	31,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,51	37,53

TOTAL SERVICOS:	68,67
VALOR SEM ENCARGOS:	357,90
VALOR COM ENCARGOS (BA 13%):	30,78
VALOR COM ENCARGOS:	388,68
VALOR BDI (26.44%):	102,77
VALOR COM BDI:	491,45

11.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL MATERIAL:					9,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,51	1,56

TOTAL SERVICOS:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR COM ENCARGOS (BA 13%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (26.44%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,36

11.2.2. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:					15,18

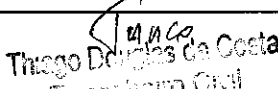
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,51	1,56

TOTAL SERVICOS:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,74
VALOR COM ENCARGOS (BA 13%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	17,49
VALOR BDI (26.44%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,11

11.2.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,75	60,75
TOTAL MATERIAL:					60,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,38	4,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,51	5,00


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211531632-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	HORA
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	27,00%



TOTAL SERVIÇO:	9,15
VALOR SEM ENCARGOS:	69,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	74,00
VALOR BDI (26,44%):	19,57
VALOR COM BDI:	93,57

11.3.1. 93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CA

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,05	6,71
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,46	14,21
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,43	6,86
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,59	10,10
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,47	12,35
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,13	26,84
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,18	2,32
91940 CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,63	7,63
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,93	29,93

TOTAL SERVIÇO:	118,91
VALOR SEM ENCARGOS:	118,91
VALOR ENCARGOS (84,13%):	28,34
VALOR COM ENCARGOS:	147,25
VALOR BDI (26,44%):	38,93
VALOR COM BDI:	186,18

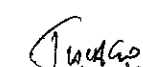
11.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,57	12,57

TOTAL SERVIÇO:	18,19
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (26,44%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,97

11.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 2118011032-8







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	BDI - 26,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESCONECÇÃO	05/2018	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESCONECÇÃO	47,8%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÉMIAS		



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24

TOTAL SERVIÇO:	19,86
VALOR SEM ENCARGOS:	19,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (26,44%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,03

11.4.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,54	18,54

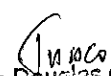
TOTAL SERVIÇO:	24,16
VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	29,98
VALOR BDI (26,44%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,91

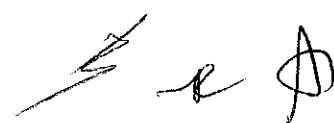
11.4.4. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,55	20,55

TOTAL SERVIÇO:	26,17
VALOR SEM ENCARGOS:	26,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	31,99
VALOR BDI (26,44%):	8,46
VALOR COM BDI:	40,45

11.4.5. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,47	21,47
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,61	55,22

TOTAL MATERIAL:	76,69
VALOR SEM ENCARGOS:	81,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	86,47
VALOR BDI (26,44%):	22,86


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501832-8



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 28/05/2020

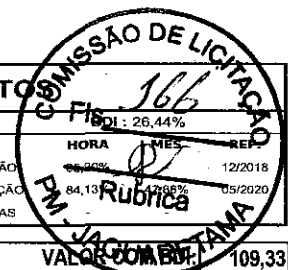
FONTE VERSÃO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA MES REP

06:30 12/2018

84,13 05/2020



VALOR COM BDI: 109,33

11.5.1. PM - 010 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, COM LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL MATERIAL:					11,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	10,38	2,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	12,51	6,90

TOTAL SERVICOS: 9,29

VALOR SEM ENCARGOS: 21,27

VALOR ENCARGOS (84,13%): 4,30

VALOR COM ENCARGOS: 25,57

VALOR BDI (26,44%): 6,76

VALOR COM BDI: 32,33

11.6.1. 00039555 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PR

VALOR SEM ENCARGOS:	1.467,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.467,87
VALOR BDI (15,00%):	220,18
VALOR COM BDI:	1.688,05

11.6.2. 00039548 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PR

VALOR SEM ENCARGOS:	2.177,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.177,31
VALOR BDI (15,00%):	326,60
VALOR COM BDI:	2.503,91

12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

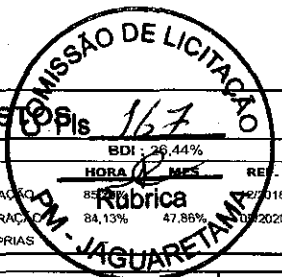
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49

Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501632-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/06/2020	BDI:	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	RE
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,13%	27,018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,93
VALOR SEM ENCARGOS:						122,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						182,00
VALOR BDI (26,44%):						48,12
VALOR COM BDI:						230,12

12.2. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00000068	SINAPI	UN	2,00000000	13,68	27,36
00000087	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
00000119	SINAPI	UN	0,40000000	4,12	1,65
00003146	SINAPI	UN	0,30000000	2,75	0,83
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00009868	SINAPI	M	1,50000000	2,65	3,98
00009869	SINAPI	M	2,00000000	5,95	11,90
00011675	SINAPI	UN	1,00000000	16,31	16,31
00011829	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
00034636	SINAPI	UN	1,00000000	335,00	335,00
TOTAL MATERIAL:					434,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	7,70000000	9,94	76,54
88267	SINAPI	H	7,70000000	12,01	92,48
TOTAL SERVICOS:					169,02
VALOR SEM ENCARGOS:					603,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):					78,11
VALOR COM ENCARGOS:					681,75
VALOR BDI (26,44%):					180,25
VALOR COM BDI:					862,00

13.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

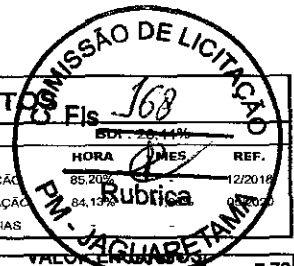
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:					11,01
VALOR SEM ENCARGOS:					20,10

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 217601802-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR (R\$) (NBR 5688)	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (26.44%):	7,36
VALOR COM BDI:	35,18

13.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,56	0,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,16	0,84
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,57	7,65

TOTAL MATERIAL:	9,23
VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (26.44%):	6,54
VALOR COM BDI:	31,29

13.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (26.44%):	4,16
VALOR COM BDI:	19,91

13.4. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	80,00	8,80
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	23,12	9,48
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	64,57	2,00
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,44	8,80
TOTAL MATERIAL:					29,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	12,41	12,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	10,08	20,87

TOTAL SERVICO:	33,03
VALOR SEM ENCARGOS:	62,11
VALOR ENCARGOS (84,12%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	76,29
VALOR BDI (26.44%):	20,17
VALOR COM BDI:	96,46

14.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

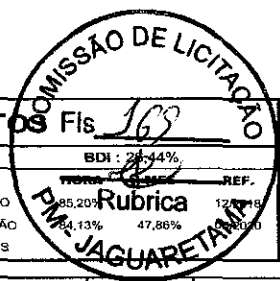
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501002-8

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	REF.:
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	4,13%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,23	

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
				TOTAL MATERIAL:	38,82	
				VALOR SEM ENCARGOS:	109,05	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	168,89	
				VALOR BDI (26.44%):	44,65	
				VALOR COM BDI:	213,54	

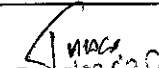
14.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

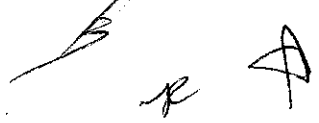
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	58,91	

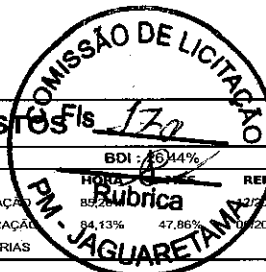
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
				TOTAL MATERIAL:	47,07	
				VALOR SEM ENCARGOS:	105,98	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	156,16	
				VALOR BDI (26.44%):	41,29	
				VALOR COM BDI:	197,45	

14.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREM 211531002-8



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020	BDI:	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO		HORA	8
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	RE	2/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	RE	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						83,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,25	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,36	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,12	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	6,01	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	2,21	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	13,11	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,93	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	28,21	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	9,86	
TOTAL MATERIAL:						76,06
VALOR SEM ENCARGOS:						159,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						70,80
VALOR COM ENCARGOS:						229,96
VALOR BDI (26.44%):						60,80
VALOR COM BDI:						290,76

14.4. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	22,14	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	19,97	
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11

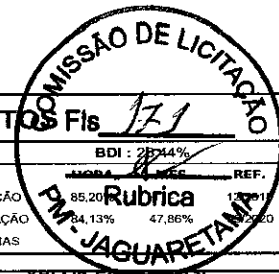
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	3,11	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	5,50	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	5,45	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	21,84	
TOTAL MATERIAL:						35,90
VALOR SEM ENCARGOS:						78,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,88
VALOR COM ENCARGOS:						113,89
VALOR BDI (26.44%):						30,11
VALOR COM BDI:						144,00

14.5. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANIT

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	0,18	
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	0,24	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,02	
TOTAL MATERIAL:						7,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,70	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,84	
TOTAL SERVIÇO:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,94

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501532-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	28/05/2020	BDI:	26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	MOBILIDADE	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	100%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	24,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS:	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR BDI (26.44%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,19

14.6. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MATERIAL:						15,94
VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS:						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						32,12
VALOR BDI (26.44%):						8,49
VALOR COM BDI:						40,61

14.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MATERIAL:						229,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,29	324,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,55	79,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,30	173,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICIO:						2084,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2.327,70
VALOR ENCARGOS:						906,55
VALOR COM ENCARGOS:						3.234,25
VALOR BDI (26.44%):						855,14
VALOR COM BDI:						4.089,39

15.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Trigo Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501032-8

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 28/05/2020

FONTE: SEINFRA
 SINAPI

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 2020/04 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	203,07	203,07
TOTAL MATERIAL:					203,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,01	3,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,08	3,02
TOTAL SERVICOS:					6,62
VALOR SEM ENCARGOS:					210,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					213,06
VALOR BDI (26,44%):					56,33
VALOR COM BDI:					269,39

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					21,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,66
VALOR COM ENCARGOS:					38,73
VALOR BDI (26,44%):					10,24
VALOR COM BDI:					48,97

15.3. 00038774 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,36
VALOR BDI (26,44%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,27

15.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
I9150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	41,09	1,39
TOTAL MATERIAL:					3,71
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56

Thiago Botelho de Costa
 Eng.º Civil
 CREA 211631032-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 28/05/2020	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	1/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	5/2020

VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (26,44%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,37

16.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,61	27,22
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	309,02	309,02
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	46,96	4,14
TOTAL MATERIAL:					342,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	12,01	9,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	10,08	4,42

TOTAL SERVICOS:	13,78
VALOR SEM ENCARGOS:	356,29
VALOR ENCARGOS (84,12%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	362,67
VALOR BDI (26,44%):	95,89
VALOR COM BDI:	458,56

16.2. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,61	27,22
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	577,43	577,43
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	46,96	4,14
TOTAL MATERIAL:					610,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	12,01	13,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	10,08	5,61

TOTAL SERVICOS:	19,47
VALOR SEM ENCARGOS:	630,39
VALOR ENCARGOS (84,12%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	639,47
VALOR BDI (26,44%):	169,08
VALOR COM BDI:	808,55

16.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,32	8,32
86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50

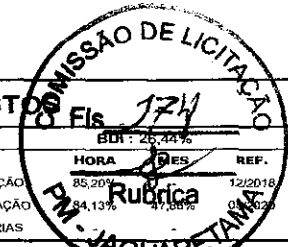
Thiago Douglas da Costa

 Engenheiro Civil

 CRÉD. 211501032-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA:	28/06/2020	BDI:	26,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE:	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,88%		



86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	198,24	198,24
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	42,22	42,22
					TOTAL SERVIÇO:	258,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	258,74
					VALOR ENCARGOS	10,24
					(84,13%):	
					VALOR COM ENCARGOS:	268,98
					VALOR BDI (26.44%):	71,12
					VALOR COM BDI:	340,10

16.4. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	210,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	210,24
VALOR BDI (26.44%):	55,59
VALOR COM BDI:	265,83

16.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	336,00	443,52	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73	
						TOTAL MATERIAL:	651,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	356,91	0,82	
						TOTAL SERVIÇO:	0,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	700,81
						VALOR ENCARGOS	41,54
						(85,20%):	
						VALOR COM ENCARGOS:	742,35
						VALOR BDI (26.44%):	196,28
						VALOR COM BDI:	938,63

16.6. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	47,19	47,19	
						TOTAL MATERIAL:	47,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	12,01	22,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	10,08	6,02	
						TOTAL SERVIÇO:	28,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	75,99

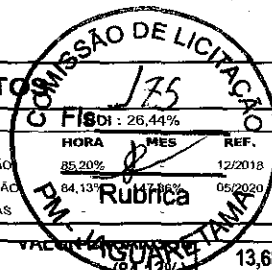
Trigo Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211001032-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 28/05/2020

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO

HORA: 85,20%
MES: 84,13%
REF.: 12/2018
05/2020

VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (26.44%):	89,67
VALOR COM BDI:	23,71
VALOR COM BDI:	113,38

16.7. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,10	25,10
TOTAL MATERIAL:					25,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	12,01	1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	10,08	0,49

TOTAL SERVICO:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	27,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	28,53
VALOR BDI (26.44%):	7,54
VALOR COM BDI:	36,07

17.1. CP-0765 - MURETA DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (ESPESSURA DE 20 CM) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,18	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					67,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	55,00	8,80
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	51,00	8,67
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,00000000	0,46	29,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,30000000	66,85	20,06
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	69,75	1,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	50,00000000	0,42	21,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06000000	64,57	3,87
00004509 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	2,71	1,22
TOTAL MATERIAL:					105,06

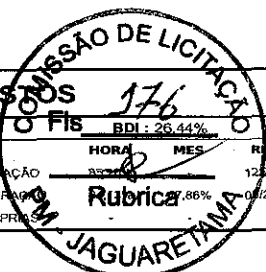
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00000000	10,99	21,98

TOTAL SERVICO:	21,98
VALOR SEM ENCARGOS:	195,55
VALOR ENCARGOS:	60,97
VALOR COM ENCARGOS:	256,52
VALOR BDI (26.44%):	67,82
VALOR COM BDI:	324,34

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501332-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 28/05/2020

FONTE: SEINFRA, SINAPI
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO, 2020/04 COM DESONERAÇÃO
HORA: 23:30
MES: 08
REF.: 12/2018, 08/2020
BDI: 26.44%
Rubrica**17.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	1,20000000	5,00	6,00
19049	SEINFRA	M2	1,03000000	15,00	15,45
19152	SEINFRA	UN	0,40000000	63,85	25,54
19153	SEINFRA	UN	0,40000000	267,20	106,88
TOTAL MATERIAL:					153,87
VALOR SEM ENCARGOS:					153,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					153,87
VALOR BDI (26.44%):					40,68
VALOR COM BDI:					194,55

17.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	SEINFRA	M	1,00000000	67,47	67,47
TOTAL MATERIAL:					67,47
VALOR SEM ENCARGOS:					67,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,47
VALOR BDI (26.44%):					17,84
VALOR COM BDI:					85,31

17.4. CP-2110 - PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038182	SINAPI	M2	1,02000000	156,24	159,36
18621	SEINFRA	KG	0,40000000	20,48	8,19
TOTAL MATERIAL:					167,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,67000000	12,41	8,31
88316	SINAPI	H	0,67000000	10,08	6,75
TOTAL SERVICOS:					15,06
VALOR SEM ENCARGOS:					182,61
VALOR ENCARGOS:					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					189,33
VALOR BDI (26.44%):					50,06
VALOR COM BDI:					239,39

17.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211554-0/2-8



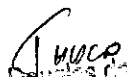
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


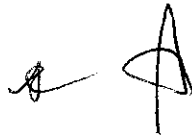


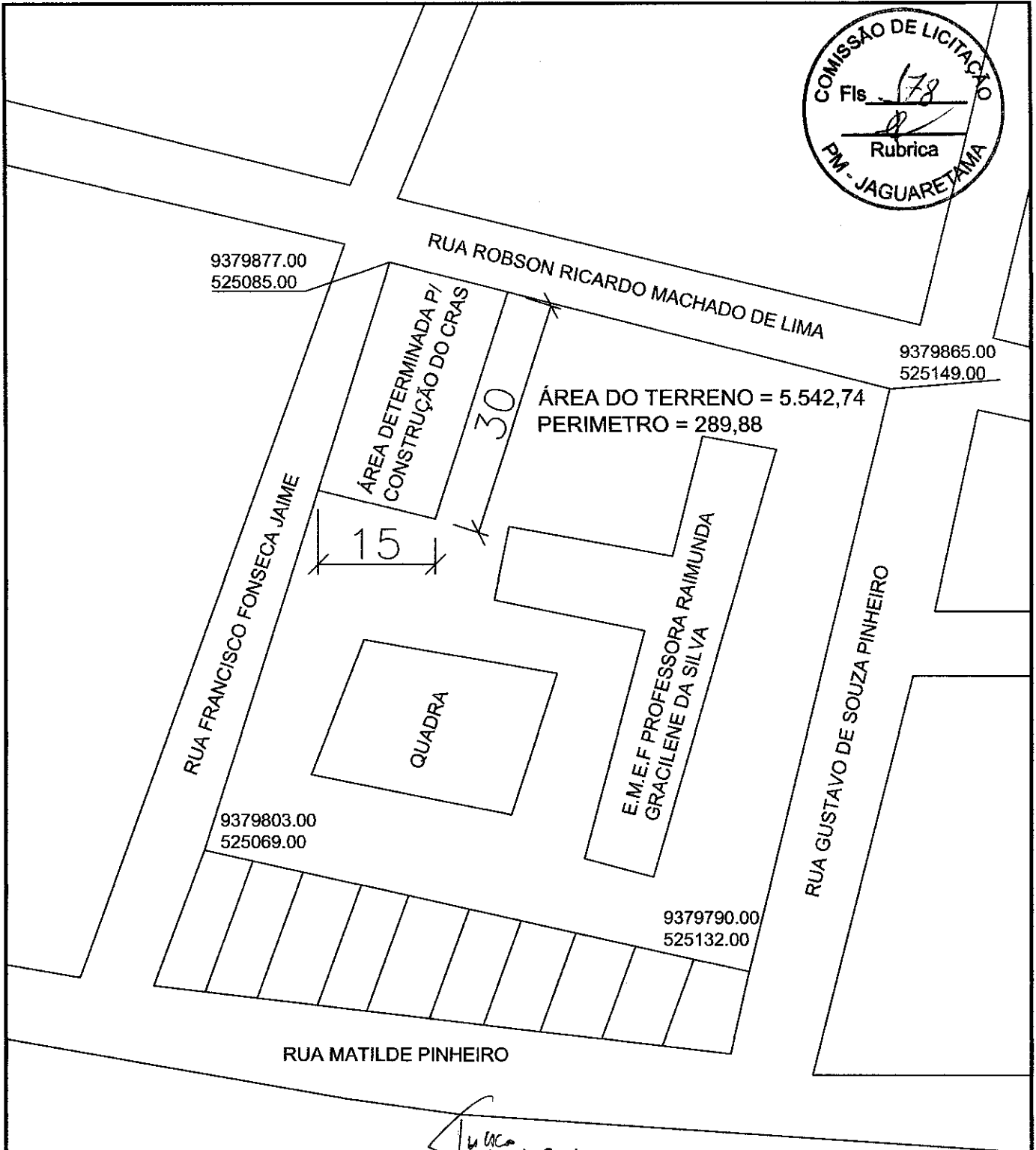
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 28/05/2020	FIS 177
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO	HORAS 26,44%
		SEINFRA 026.1 COM DESONERACÃO	MES 12/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERACÃO	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	15/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:					54,59
VALOR SEM ENCARGOS:					78,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					99,63
VALOR BDI (26.44%):					26,34
VALOR COM BDI:					125,97

18.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	10,08	0,98
TOTAL SERVICIO:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS (84,43%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					1,36
VALOR BDI (26.44%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,72

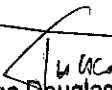

 Thiago Mendes da Costa
 Engenheiro Civil
 CREB 21107032-8



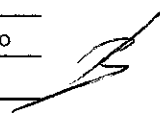


PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

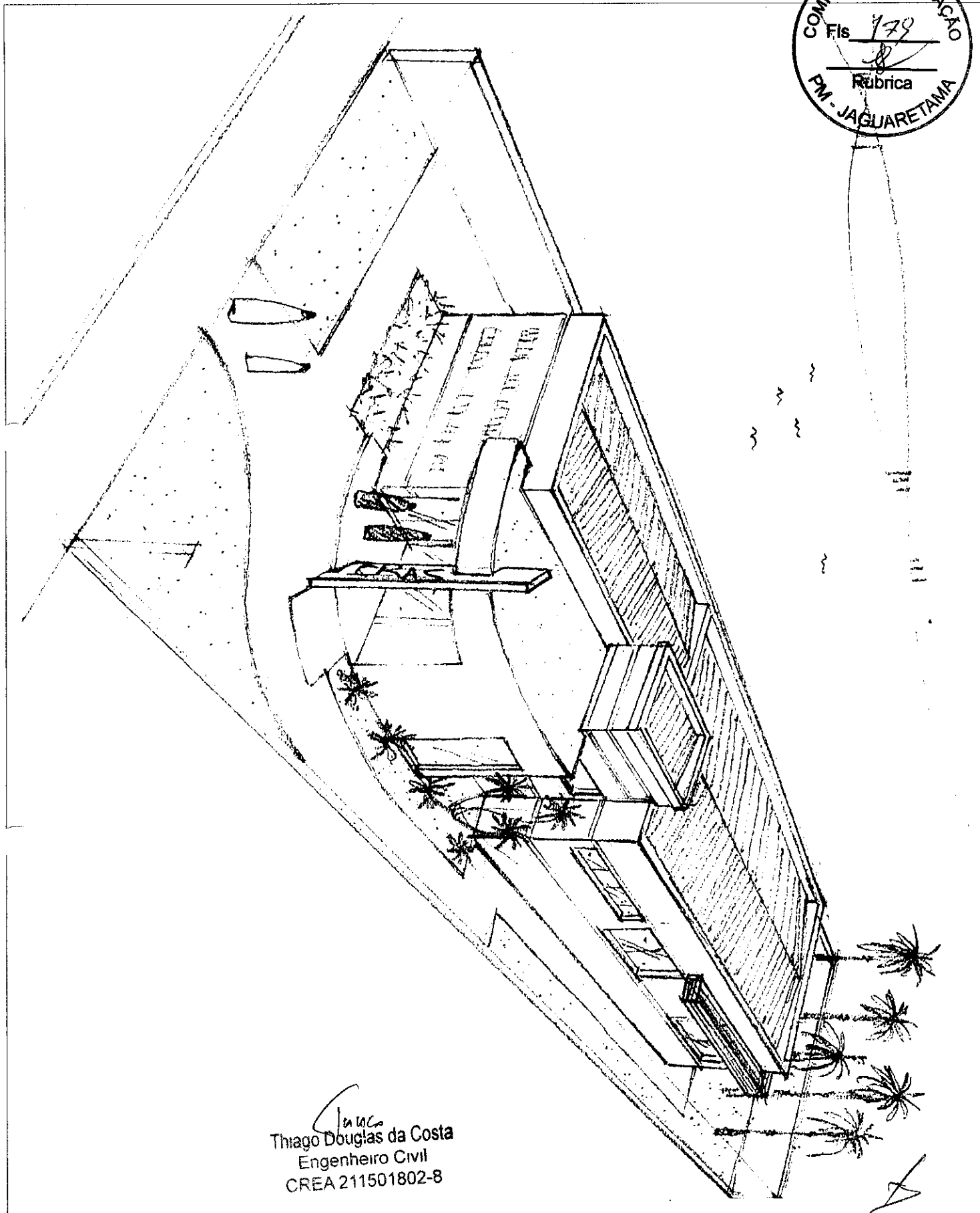
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	
LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA	BAIRRO: NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Thiago Douglas da Costa	CREARRE: 211501802-8
ASSUNTO: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO	FOLHA: 01/01
DESENHO: Thiago Douglas da Costa	DATA: 09/2020 ESCALA: INDICADA



Thiago
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME

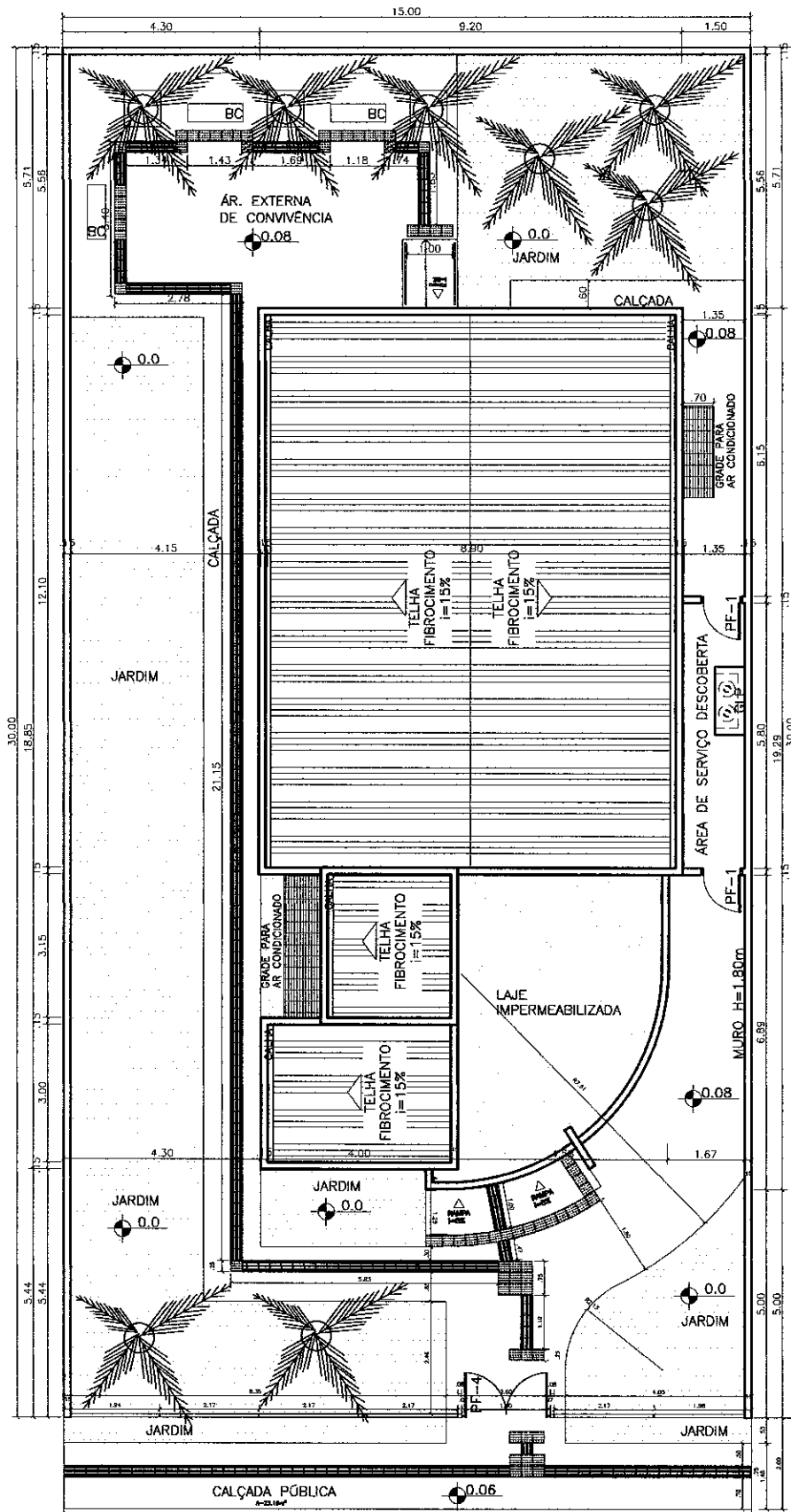
PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

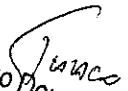
PERSPECTIVA - SEM ESCALA

ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

1/6




 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



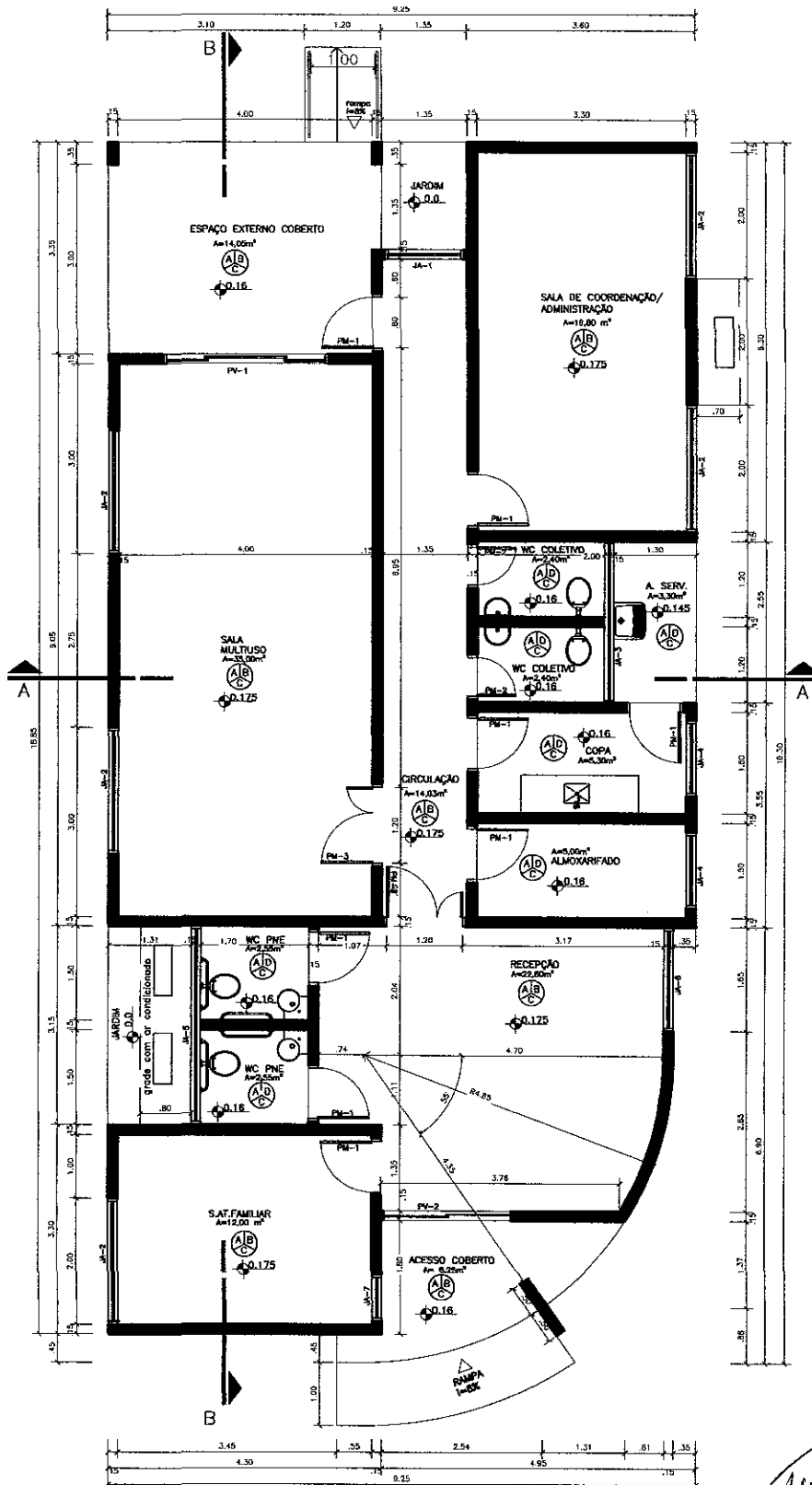
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME

PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PLANTA DE LOCAÇÃO - ESC 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

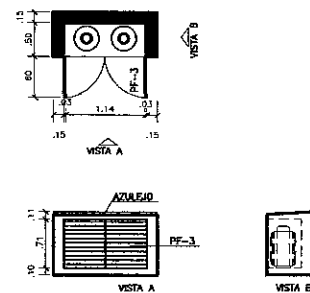


QUADRO DE ABERTURAS					
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PERÍMETRO(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PV-1	2,50	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PV-2	2,00	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	8
PM-2	0,60	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
PM-3	1,20	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
PF-1	0,80	2,10		PORTA DE FERRO	2
PF-2	3,05	0,80		PORTA DE FERRO	1
PF-3	1,20	0,71		PORTA DE FERRO	1
PF-4	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
JA-1	1,25	2,00	0,10		1
JA-2	2,00	1,10	1,00		8
JA-3	2,55	0,50	1,70		1
JA-4	1,20	1,10	1,00		1
JA-5	3,15	0,50	1,70		1
JA-6	1,65	2,00	6,10		1
JA-7	0,75	2,00	0,10		1

LEGENDA

- PIEDRA PAREDE
- TELA
- A - CERÂMICA 30cmX30cm, P1-4
- B - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA
- C - PINTURA COM TINTA PVA, BRANCO NEVE
- D - AZULEJO 15cmX15cm

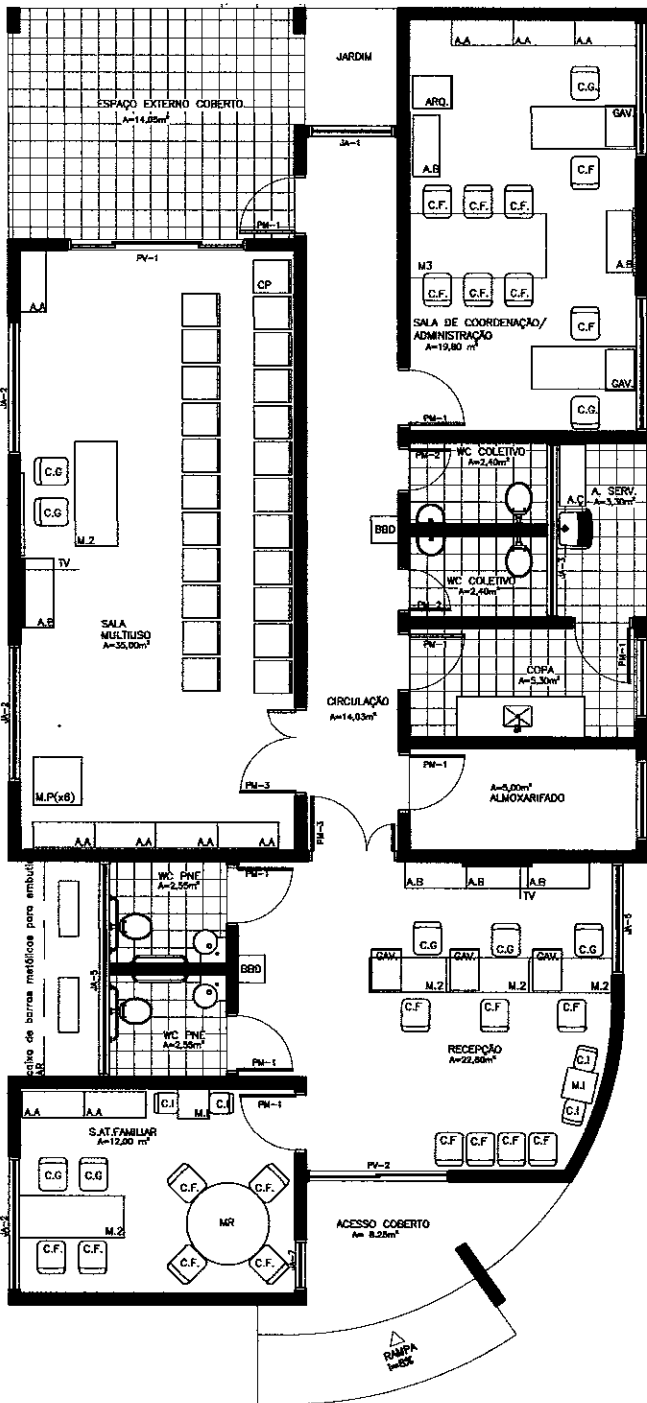
DETALHE ABRIGO GLP



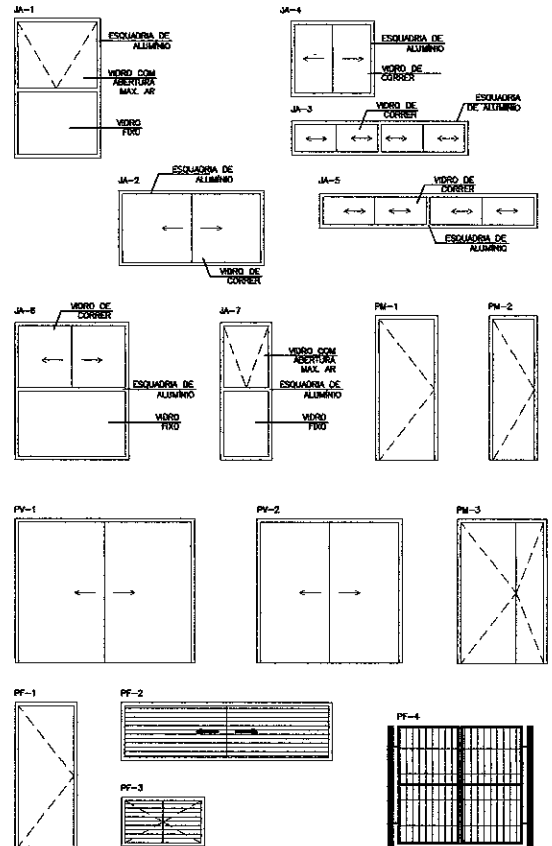
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
 PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 PLANTA BAIXA - ESC 1/75
 ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²
 DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²



DETALHE DE ESQUADRIAS



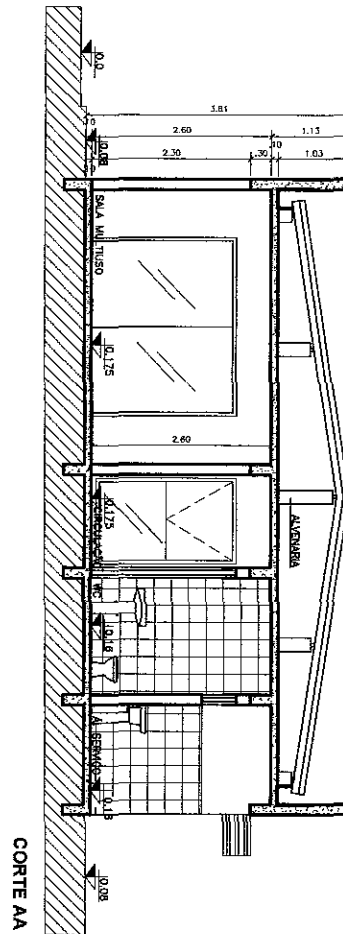
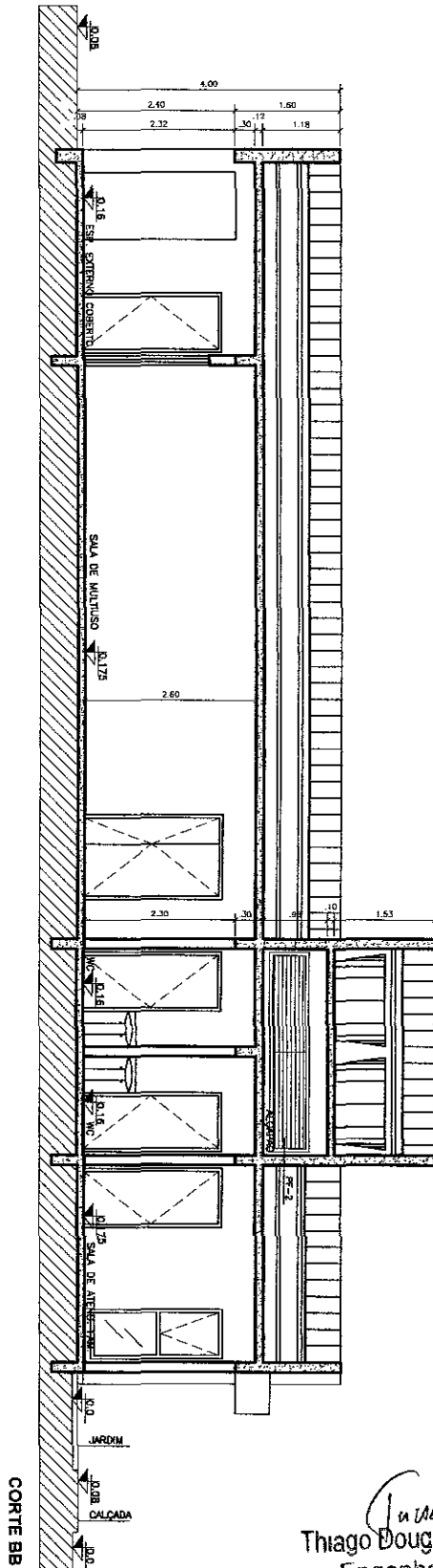
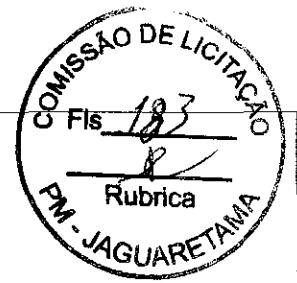
LEGENDA MOBILIÁRIOS		
ABERTURA	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
AA	ARMÁRIO ALTO	8
AB	ARMÁRIO BAIXO	11
AC	ARMÁRIO DE AÇO	1
C.G	CADREIRA GIRATÓRIA	10
C.F	CADREIRA FIXA	18
C.P	CADREIRA DE PLÁSTICO	24
C.I	CADREIRA INFANTIL	6
B.	BANCO	2
B.C	BANCO EM CONCRETO	4
M.R	MESA REDONDA	1
M.1	MESA 1,00mX0,60m	1
M.2	MESA 1,50mX0,60m	7
M.P	MESA DE PLÁSTICO 0,7mX0,70m	8
M.I	MESA INFANTIL	3
BBD	BEBEDOURO	2
GAV.	GAVETEIRO	4
ARQ.	ARQUIVO	1
AR	AR CONDICIONADO	3
	GELADERA	1
	FOGÃO	1
	PURIFICADOR DE ÁGUA	1
	VENTILADOR DE TETO	4
	TELEVISOR	2
	QUADRO BRANCO	1

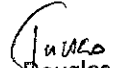
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
 PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 PLANTA LAYOUT E DETALHE ESQUADRIAS- ESC 1/75
 ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²
 DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

4/6



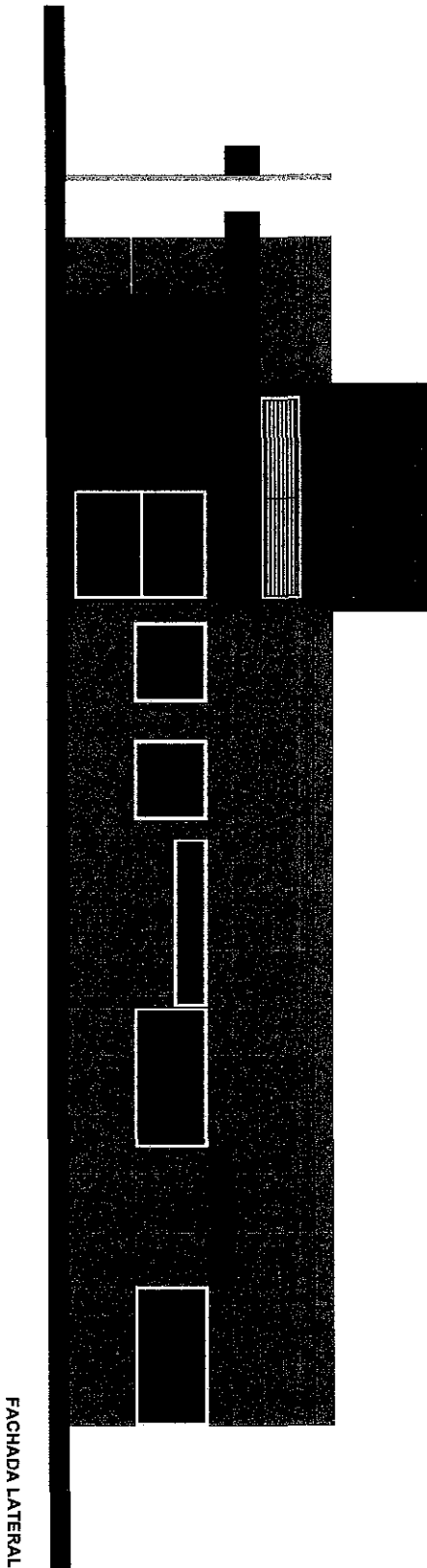

 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



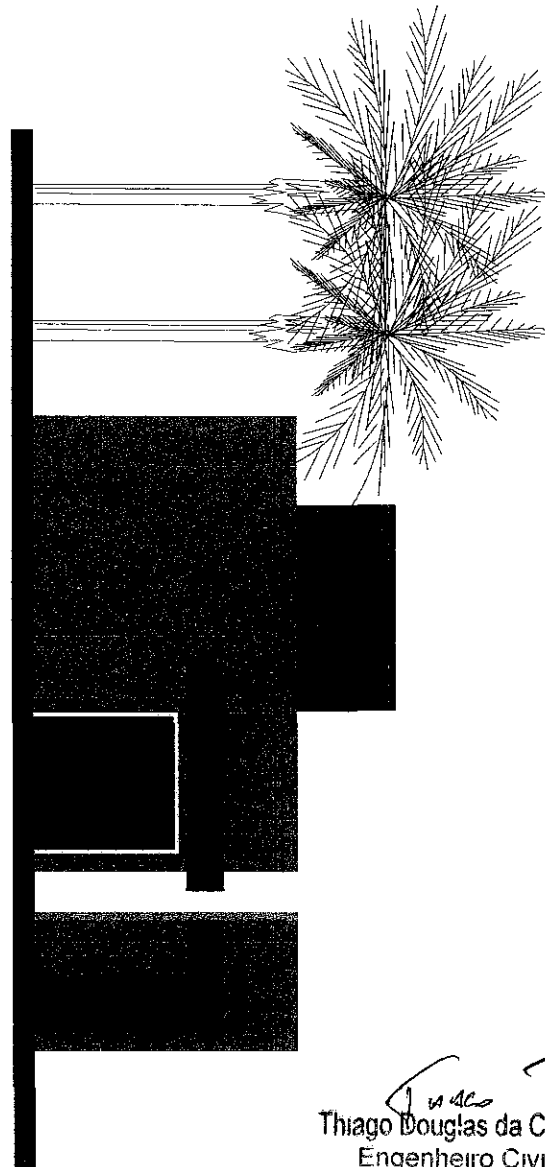
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
 PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 CORTE AA E CORTE BB - ESC 1/75
 ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²
 DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

5/6





FACHADA LATERAL



FACHADA FRONTAL

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME

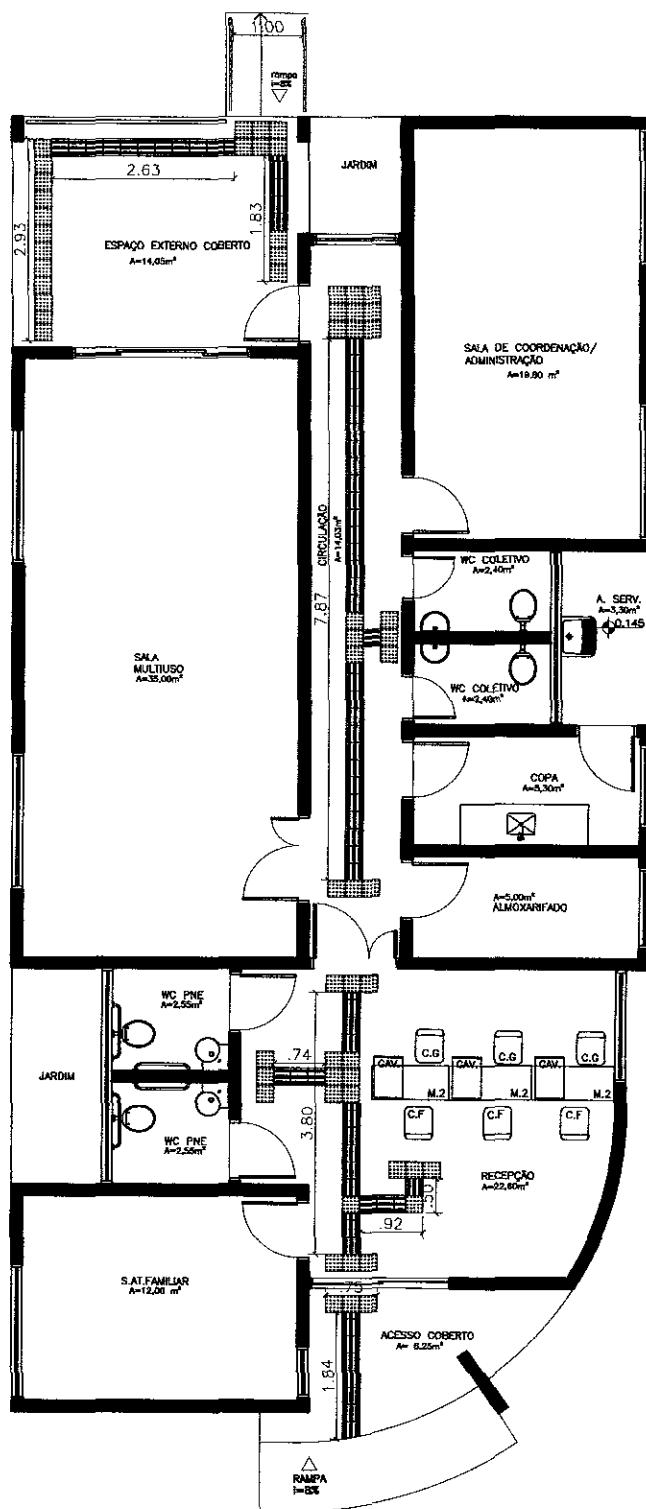
PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

FACHADA FRONTAL E FACHADA LATERAL - ESC 1/75


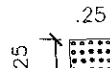
ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

6/6



— LEGENDA:

-  Piso Direcional — 0,25 x 0,25m
 Piso Direcional — indicando a rota.
-  Piso Alerta — 0,25 x 0,25m
 Piso de Alerta — indicando:
 obstáculo, mudança de rota,
 rampa, etc.

Thiago
 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME

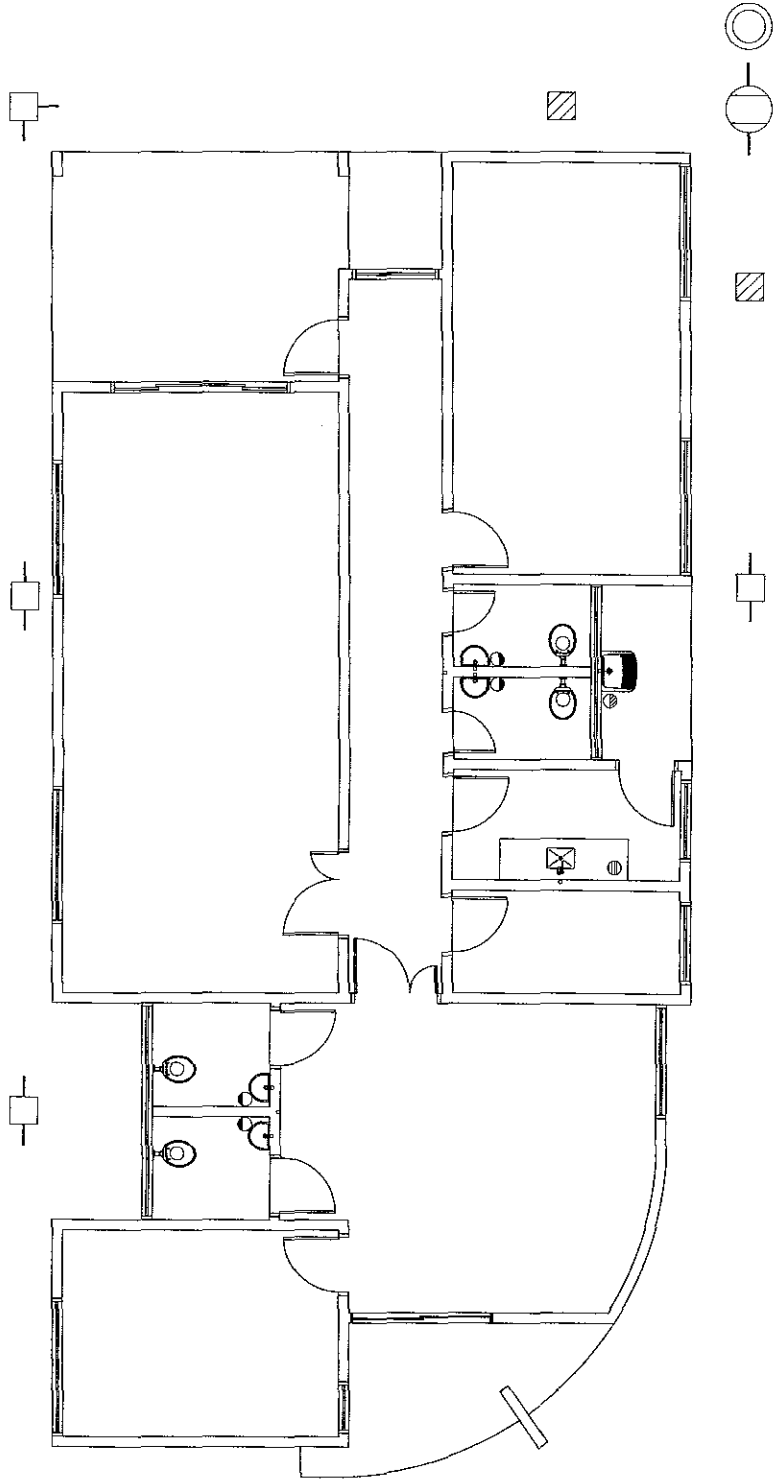
PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE- ESC 1/75

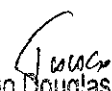
ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

[Handwritten signature]
 1/1





LEGENDA		QUANTIDADE
	CAIXA DE PASSAGEM	4
	RALO SIFONADO	4
	CAIXA SIFONADA	1
	CAIXA DE GORDURA	1
	CAIXA DE INSPEÇÃO	2
	SUMIDOURO	1
	FOSSA	1


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

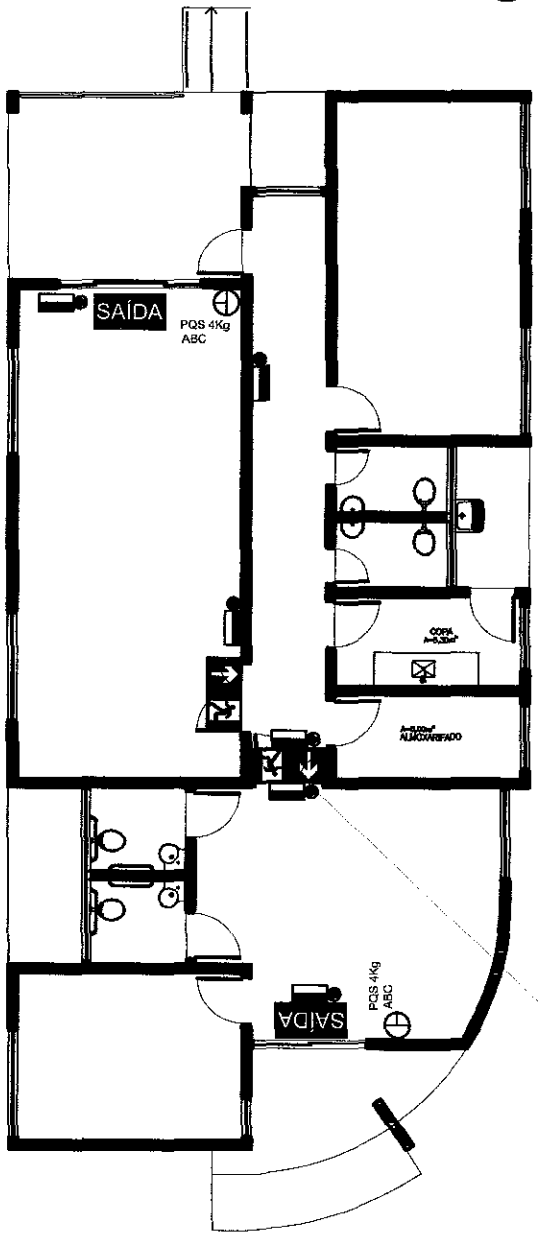


MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
 PROJETO DE ARQUITETURA - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 PLANTA DE PONTOS SANITÁRIOS - ESC 1/75
 ÁREA CONSTRUÍDA: 165,30m²
 DIMENSÃO DO TERRENO: 16m X 30m = 450m²

1/1 


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

01 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

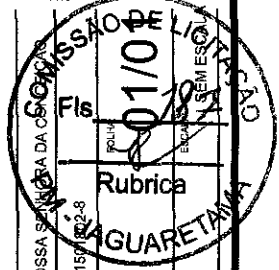


LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 4,0 KG CLASSES DE FOGO A, B e C
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

NOTAS:
1. OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
PÓ QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A", "B" e "C", DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 4kg,
CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NBR 12895 1b3
2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.

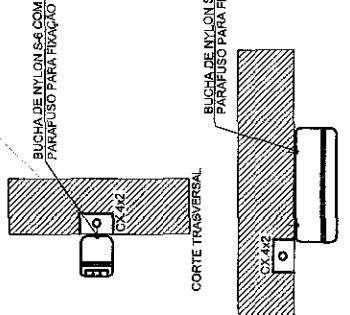
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS
 LOCAL: RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Thiago Douglas da Costa
 ASSUNTO: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)
 BARRIO: NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
 CÍVIL: 211501802-8
 RUBRICA: 01/0
 DATA: 10/2018



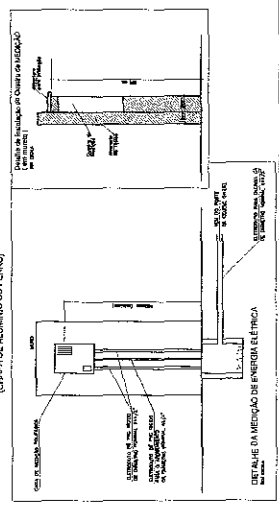
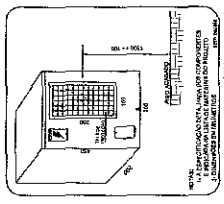
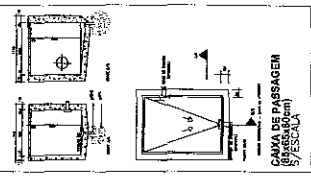
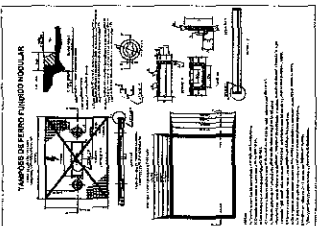
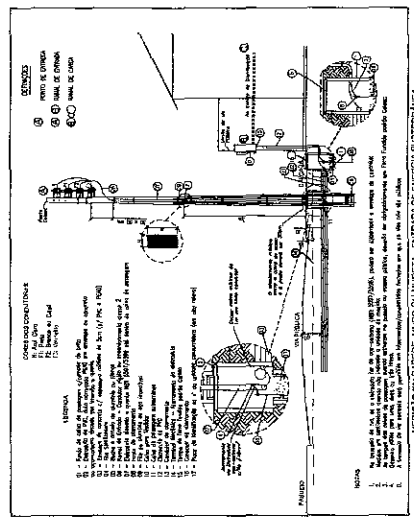
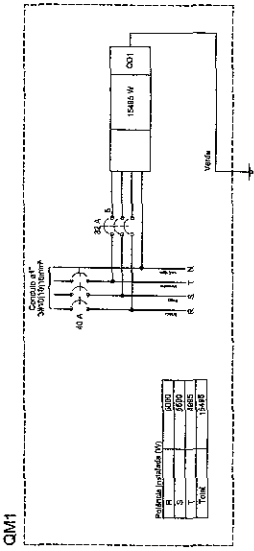
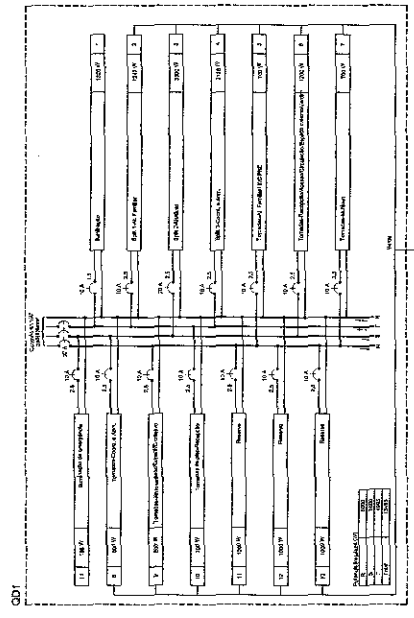
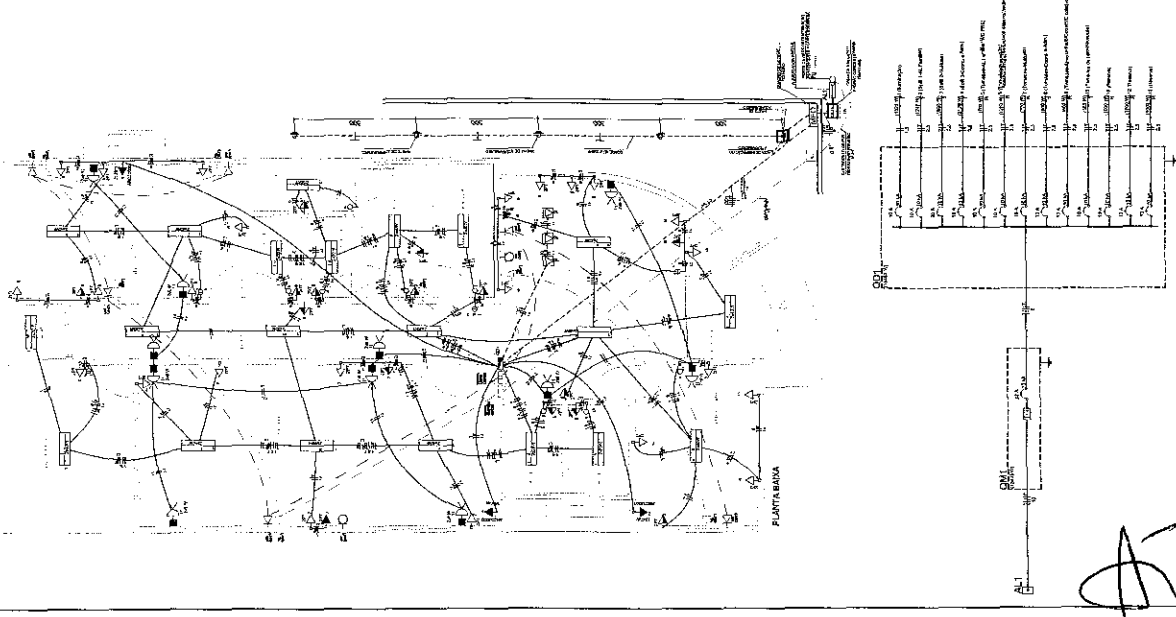
Iluminação de Emergência 30 leds - Lithium

- Características:**
- Luminária com 30 leds SMD de Auto Brilho;
 - Bateria de Lithium 3,7V, 1,2Ah;
 - Fluxo luminoso mínimo: 120lm
 - Chave seletora para intensidade de luz;
 - Tensão de rede Bi-volt automático (127/220V);
 - Dimensões: 38,5x30,5x23,5 cm;
 - Botão de teste;
 - Consumo de energia: 1,5W;
 - Autonomia: 6 horas (fluxo mínimo);
 - Autonomia: 3 horas (fluxo máximo);



02 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA

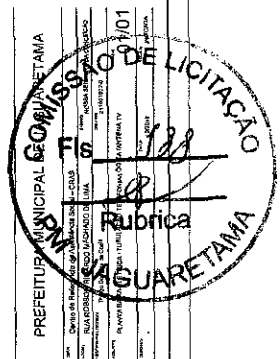
PLANTA BAIXA - INSTALADA NA PAREDE



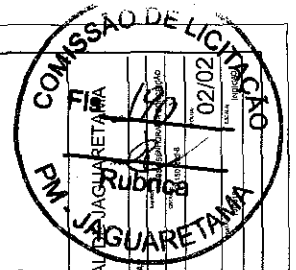
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501902-8



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 Rua Coronel Francisco Machado de Lima
 nº 100 - Centro - Jaguaretama - Paraná
 Fone: (41) 3631-1000
 E-mail: prefeitura@jaguaretama.pr.gov.br

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA - PVC RÍGIDO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC RÍGIDO
- TUBULAÇÃO DE AGUA QUENTE - PVC RÍGIDO

ABR - ABRANGIMENTO

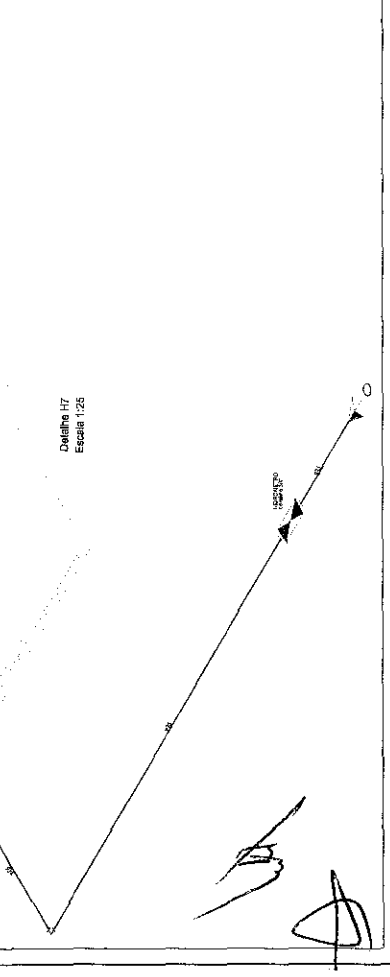
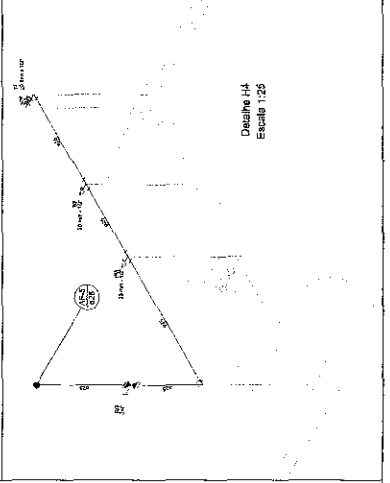
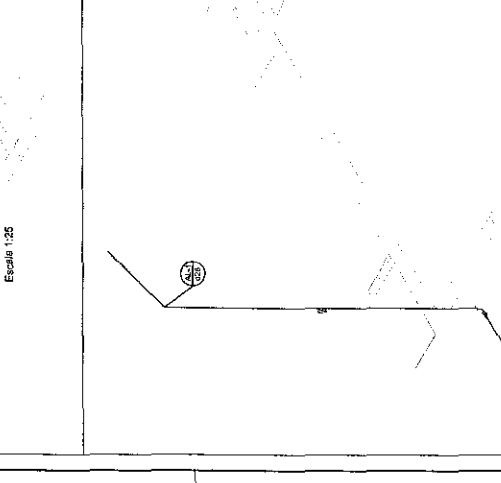
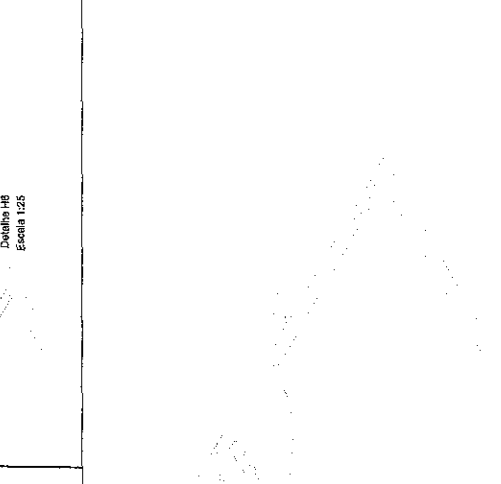
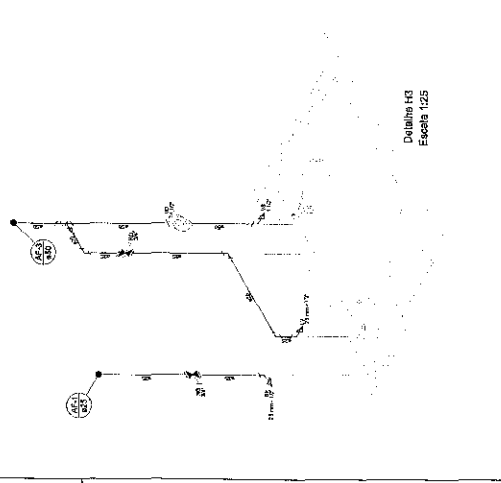
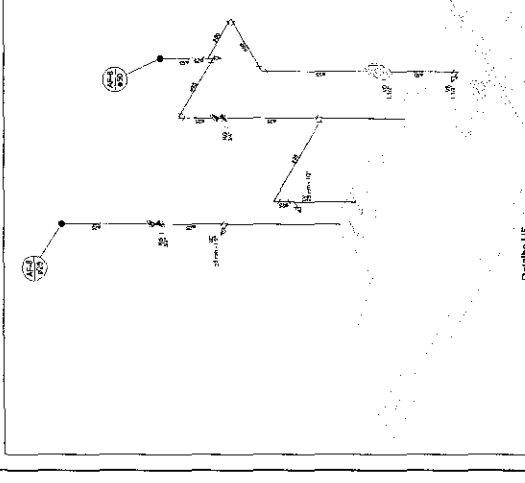
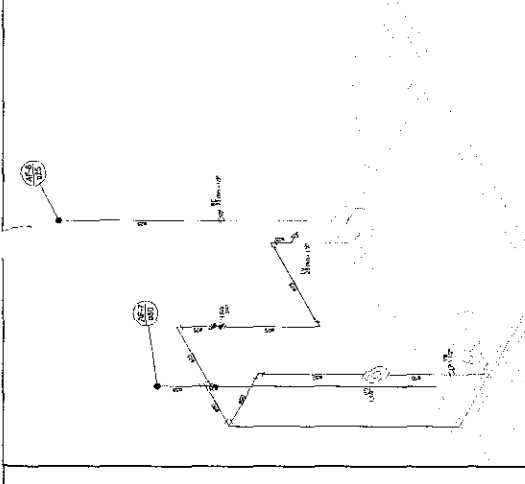
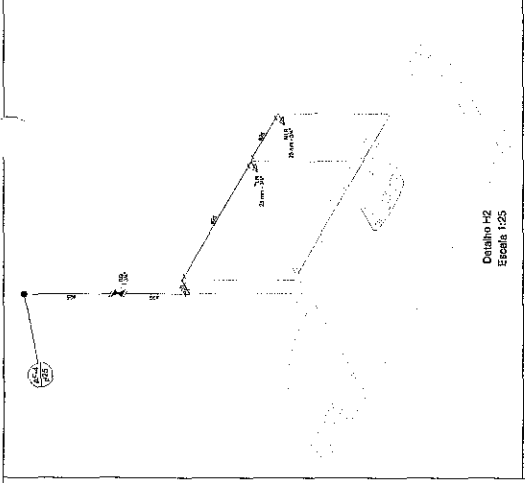
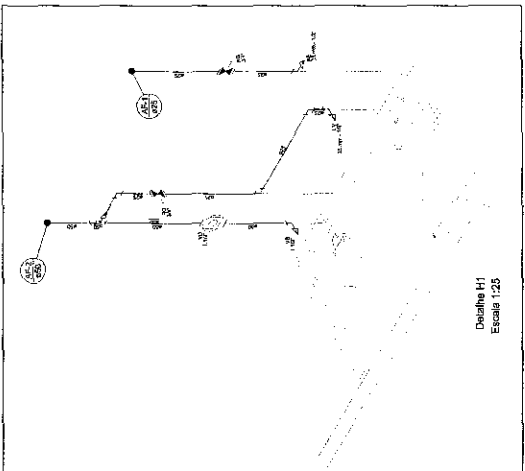
- AF - ÁGUA FRIA
- AR - ÁGUA QUENTE
- CA - CAVA DE AREIA
- CB - CAVA DE BARRAGEM
- CC - CAVA DE CIMENTO
- CD - CAVA DE INFERNO
- CE - CAVA DE LIXO
- CF - CAVA DE LIXO
- CG - CAVA DE LIXO
- CH - CAVA DE LIXO
- CI - CAVA DE LIXO
- CJ - CAVA DE LIXO
- CK - CAVA DE LIXO
- CL - CAVA DE LIXO
- CM - CAVA DE LIXO
- CN - CAVA DE LIXO
- CO - CAVA DE LIXO
- CP - CAVA DE LIXO
- CQ - CAVA DE LIXO
- CR - CAVA DE LIXO
- CS - CAVA DE LIXO
- CT - CAVA DE LIXO
- CU - CAVA DE LIXO
- CV - CAVA DE LIXO
- CW - CAVA DE LIXO
- CX - CAVA DE LIXO
- CY - CAVA DE LIXO
- CZ - CAVA DE LIXO
- CA - CAVA DE LIXO
- CB - CAVA DE LIXO
- CC - CAVA DE LIXO
- CD - CAVA DE LIXO
- CE - CAVA DE LIXO
- CF - CAVA DE LIXO
- CG - CAVA DE LIXO
- CH - CAVA DE LIXO
- CI - CAVA DE LIXO
- CJ - CAVA DE LIXO
- CK - CAVA DE LIXO
- CL - CAVA DE LIXO
- CM - CAVA DE LIXO
- CN - CAVA DE LIXO
- CO - CAVA DE LIXO
- CP - CAVA DE LIXO
- CQ - CAVA DE LIXO
- CR - CAVA DE LIXO
- CS - CAVA DE LIXO
- CT - CAVA DE LIXO
- CU - CAVA DE LIXO
- CV - CAVA DE LIXO
- CW - CAVA DE LIXO
- CX - CAVA DE LIXO
- CY - CAVA DE LIXO
- CZ - CAVA DE LIXO

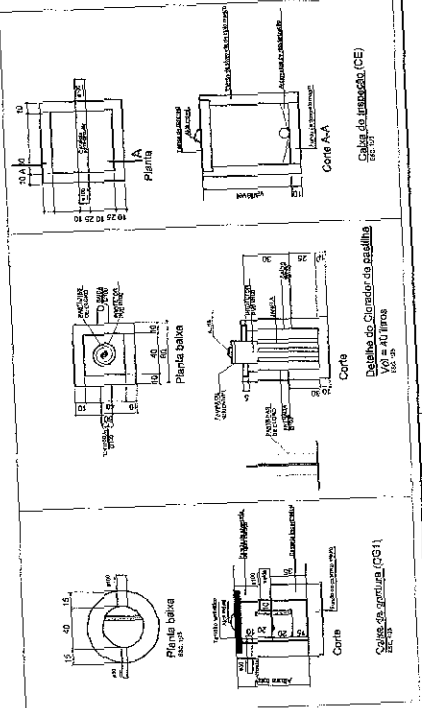
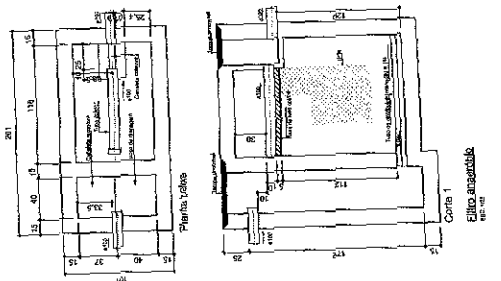
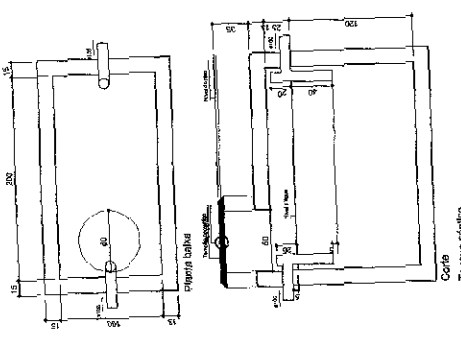
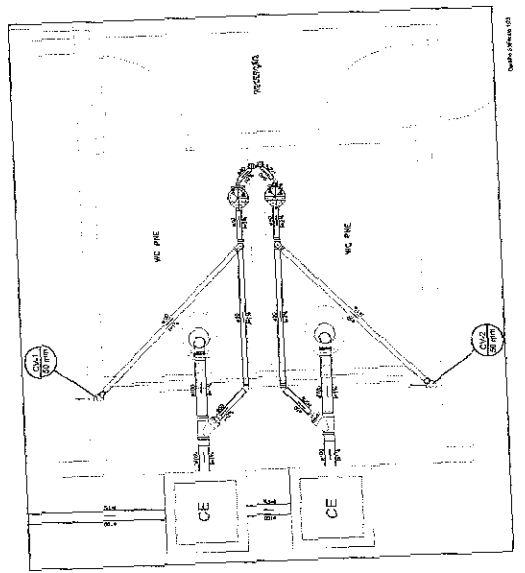
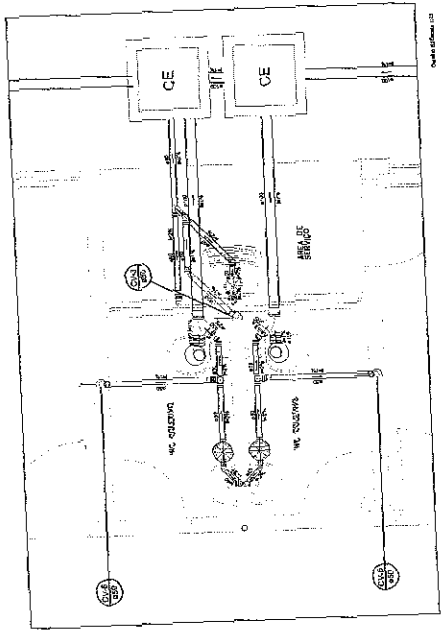
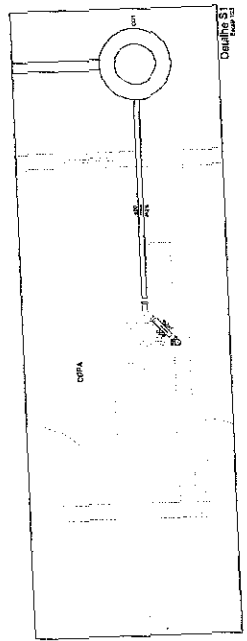
DECLIVIDADES

- 0 a 5% - 100 mm
- 5 a 10% - 100 mm
- 10 a 15% - 100 mm
- 15 a 20% - 100 mm
- 20 a 25% - 100 mm
- 25 a 30% - 100 mm
- 30 a 35% - 100 mm
- 35 a 40% - 100 mm
- 40 a 45% - 100 mm
- 45 a 50% - 100 mm
- 50 a 55% - 100 mm
- 55 a 60% - 100 mm
- 60 a 65% - 100 mm
- 65 a 70% - 100 mm
- 70 a 75% - 100 mm
- 75 a 80% - 100 mm
- 80 a 85% - 100 mm
- 85 a 90% - 100 mm
- 90 a 95% - 100 mm
- 95 a 100% - 100 mm

ELEVAÇÃO

- MA - MANUA LAVOR RUPINA - 110m
- MB - RESERVOIR DE CAVETA - 100m
- MC - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MD - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- ME - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MF - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MG - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MH - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MI - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MJ - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MK - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- ML - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MM - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MN - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MO - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MP - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MQ - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MR - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MS - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MT - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MU - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MV - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MW - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MX - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MY - TORREIRA DE JARDIM - 410m
- MZ - TORREIRA DE JARDIM - 410m



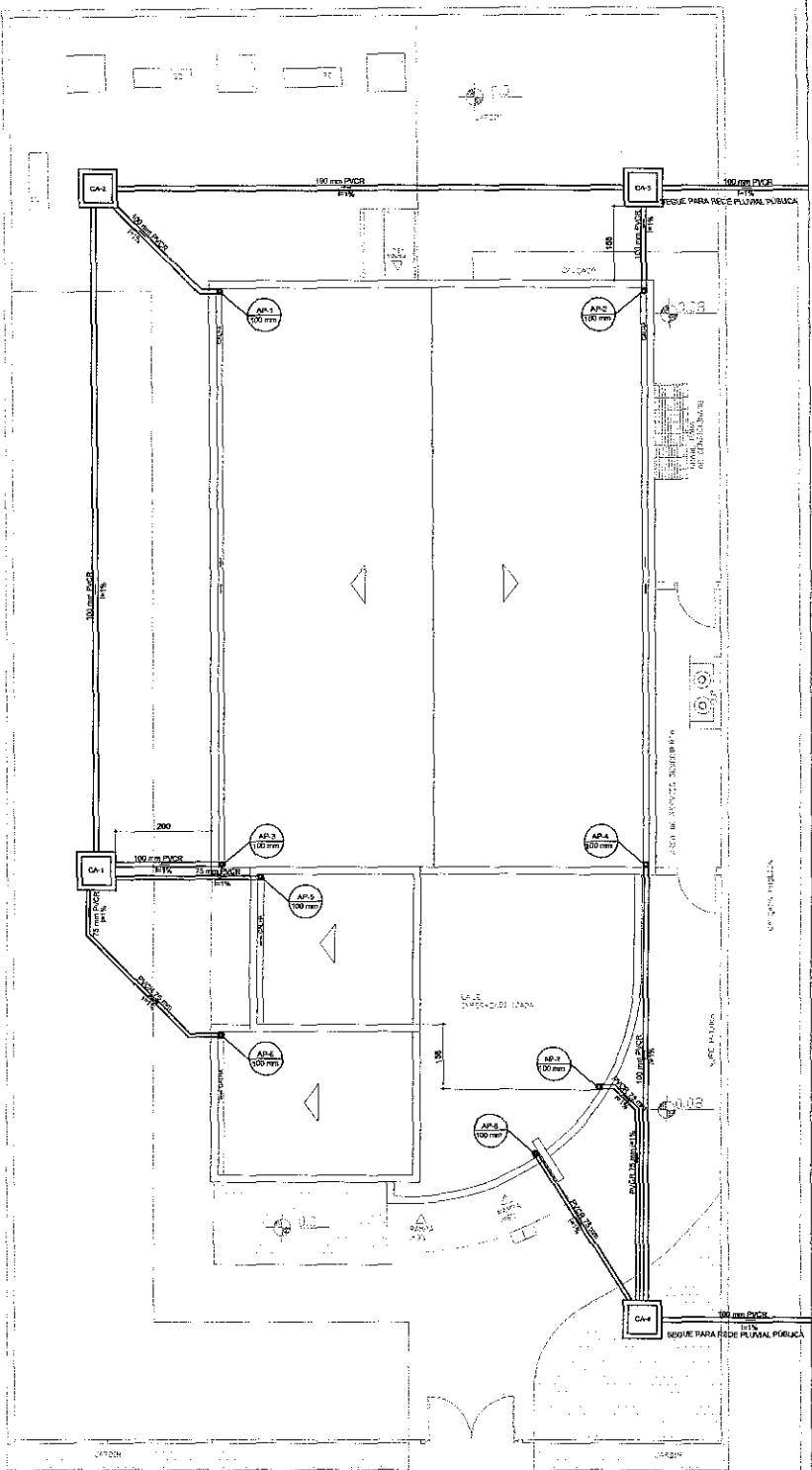


LEGENDA

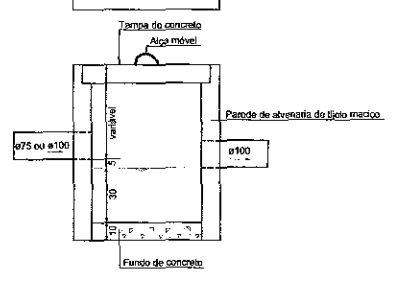
TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO
TUBULAÇÃO DE SANGUE
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - P.V.C. BRANCO
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - P.V.C. AZUL

ABASTECIMENTO

AF - ÁGUA FRIA
CA - CABAÇA
CAV - CAIXA DE VÁLVULA
CAE - CAIXA DE ABERTURA
CC - CAIXA DE CUBA
CI - CAIXA DE INJEÇÃO
CIP - CAIXA DE INJEÇÃO (P. 200 L)
COP - CUBA DE OPERAÇÃO
COP. 200 - CUBA DE OPERAÇÃO (200 L)
COP. 100 - CUBA DE OPERAÇÃO (100 L)
COP. 50 - CUBA DE OPERAÇÃO (50 L)
COP. 25 - CUBA DE OPERAÇÃO (25 L)
COP. 12,5 - CUBA DE OPERAÇÃO (12,5 L)
COP. 6,25 - CUBA DE OPERAÇÃO (6,25 L)
COP. 3,125 - CUBA DE OPERAÇÃO (3,125 L)
COP. 1,5625 - CUBA DE OPERAÇÃO (1,5625 L)
COP. 0,78125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,78125 L)
COP. 0,390625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,390625 L)
COP. 0,1953125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,1953125 L)
COP. 0,09765625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,09765625 L)
COP. 0,048828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,048828125 L)
COP. 0,0244140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0244140625 L)
COP. 0,01220703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,01220703125 L)
COP. 0,006103515625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,006103515625 L)
COP. 0,0030517578125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0030517578125 L)
COP. 0,00152587890625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00152587890625 L)
COP. 0,000762939453125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000762939453125 L)
COP. 0,0003814697265625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0003814697265625 L)
COP. 0,00019073486328125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00019073486328125 L)
COP. 0,000095367431640625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000095367431640625 L)
COP. 0,0000476837158203125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000476837158203125 L)
COP. 0,00002384185791015625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00002384185791015625 L)
COP. 0,000011920928955078125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000011920928955078125 L)
COP. 0,0000059604644775390625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000059604644775390625 L)
COP. 0,00000298023223876953125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000298023223876953125 L)
COP. 0,000001490116119384765625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000001490116119384765625 L)
COP. 0,0000007450580596923828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000007450580596923828125 L)
COP. 0,00000037252902984619140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000037252902984619140625 L)
COP. 0,000000186264514923095703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000186264514923095703125 L)
COP. 0,0000000931322574615478515625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000931322574615478515625 L)
COP. 0,00000004656612873077392578125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000004656612873077392578125 L)
COP. 0,000000023283064365386962890625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000023283064365386962890625 L)
COP. 0,0000000116415321826934814453125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000116415321826934814453125 L)
COP. 0,00000000582076609134674072265625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000582076609134674072265625 L)
COP. 0,000000002910383045673370361328125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000002910383045673370361328125 L)
COP. 0,0000000014551915228366851805640625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000014551915228366851805640625 L)
COP. 0,00000000072759576141834259028203125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000072759576141834259028203125 L)
COP. 0,000000000363797880709171295141015625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000363797880709171295141015625 L)
COP. 0,0000000001818989403545856475705078125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000001818989403545856475705078125 L)
COP. 0,00000000009094947017729282378525390625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000009094947017729282378525390625 L)
COP. 0,000000000045474735088646141892626953125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000045474735088646141892626953125 L)
COP. 0,0000000000227373675443230709463134765625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000227373675443230709463134765625 L)
COP. 0,00000000001136868377216153547315723828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000001136868377216153547315723828125 L)
COP. 0,000000000005684341886080767736578619140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000005684341886080767736578619140625 L)
COP. 0,0000000000028421709430403838687859595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000028421709430403838687859595703125 L)
COP. 0,00000000000142108547152019193439297978515625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000142108547152019193439297978515625 L)
COP. 0,000000000000710542735760095967196489892578125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000710542735760095967196489892578125 L)
COP. 0,0000000000003552713678800479835982449462890625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000003552713678800479835982449462890625 L)
COP. 0,00000000000017763568394002399179912247314453125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000017763568394002399179912247314453125 L)
COP. 0,000000000000088817841970011995899561236572265625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000088817841970011995899561236572265625 L)
COP. 0,0000000000000444089209850059979497806182878125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000444089209850059979497806182878125 L)
COP. 0,00000000000002220446049250299897489030914140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000002220446049250299897489030914140625 L)
COP. 0,000000000000011102230246251499487445154705078125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000011102230246251499487445154705078125 L)
COP. 0,0000000000000055511151231251497437225773525390625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000055511151231251497437225773525390625 L)
COP. 0,00000000000000277555756156251487186112886626953125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000277555756156251487186112886626953125 L)
COP. 0,000000000000001387778780781251483590564433134765625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000001387778780781251483590564433134765625 L)
COP. 0,00000000000000069388939039062514817952822166719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000069388939039062514817952822166719140625 L)
COP. 0,000000000000000346944695195312514809976411083572265625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000346944695195312514809976411083572265625 L)
COP. 0,00000000000000017347234759765625148049880554182878125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000017347234759765625148049880554182878125 L)
COP. 0,000000000000000086736173798828125148024940277719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000086736173798828125148024940277719140625 L)
COP. 0,000000000000000043368086899414062514801247013886626953125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000043368086899414062514801247013886626953125 L)
COP. 0,00000000000000002168404344970703125148006235069433134765625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000002168404344970703125148006235069433134765625 L)
COP. 0,00000000000000001084202172485351562514800312534719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000001084202172485351562514800312534719140625 L)
COP. 0,000000000000000005421010862426757812514800156173595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000005421010862426757812514800156173595703125 L)
COP. 0,0000000000000000027105054312133789062514800078086878515625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000027105054312133789062514800078086878515625 L)
COP. 0,00000000000000000135525271560668945312514799890434392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000135525271560668945312514799890434392828125 L)
COP. 0,000000000000000000677626357803344726562514799945171719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000006776263578033447265625147999451719140625 L)
COP. 0,000000000000000000338813178901672363281251479997258595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000338813178901672363281251479997258595703125 L)
COP. 0,00000000000000000016940658945083618164062514799986292878125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000016940658945083618164062514799986292878125 L)
COP. 0,00000000000000000008470329472541809082031251479999314392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000008470329472541809082031251479999314392828125 L)
COP. 0,00000000000000000004235164736270904541015625147999965719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000004235164736270904541015625147999965719140625 L)
COP. 0,0000000000000000000211758236813545227050781251479999828595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000000211758236813545227050781251479999828595703125 L)
COP. 0,000000000000000000010587911840677261365781251479999914392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000010587911840677261365781251479999914392828125 L)
COP. 0,00000000000000000000529395592033863068390625147999995719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000529395592033863068390625147999995719140625 L)
COP. 0,0000000000000000000026469779601693153419531251479999978595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000000026469779601693153419531251479999978595703125 L)
COP. 0,000000000000000000001323488980084657672976562514799999928595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000001323488980084657672976562514799999928595703125 L)
COP. 0,00000000000000000000066174449004232883648781251479999996434392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000066174449004232883648781251479999996434392828125 L)
COP. 0,000000000000000000000330872245021164418219140625147999999821719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000330872245021164418219140625147999999821719140625 L)
COP. 0,0000000000000000000001654361225105722091057031251479999999108595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000165436122510572209105703125147999999108595703125 L)
COP. 0,0000000000000000000000827180612528611045453125147999999955292828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000082718061252861104545312514799999955292828125 L)
COP. 0,0000000000000000000000413590306264305222726562514799999997764392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000041359030626430522272656251479999997764392828125 L)
COP. 0,0000000000000000000000206795153132152611363281251479999999888219140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000020679515313215261136328125147999999888219140625 L)
COP. 0,00000000000000000000001033975765660763056664062514799999999441083595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000000000103397576566076305666406251479999999441083595703125 L)
COP. 0,0000000000000000000000051698788283037615333203125147999999997204392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000005169878828303761533320312514799999997204392828125 L)
COP. 0,000000000000000000000002584939414151807666662514799999999810219140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000258493941415180766666251479999999810219140625 L)
COP. 0,0000000000000000000000012924697070759038333312514799999999505095703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000001292469707075903833331251479999999505095703125 L)
COP. 0,0000000000000000000000006462348535379519166656251479999999975254392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000000646234853537951916665625147999999975254392828125 L)
COP. 0,000000000000000000000000323117426768975583332812514799999999876219140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000032311742676897558333281251479999999876219140625 L)
COP. 0,000000000000000000000000161558713384487791666640625147999999999381083595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000016155871338448779166664062514799999999381083595703125 L)
COP. 0,00000000000000000000000008077935669224389583332031251479999999969054392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000008077935669224389583332031251479999999969054392828125 L)
COP. 0,000000000000000000000000040389678346121947916665625147999999999345219140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000004038967834612194791666562514799999999345219140625 L)
COP. 0,00000000000000000000000002019483917306097395833281251479999999967261083595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000002019483917306097395833281251479999999967261083595703125 L)
COP. 0,000000000000000000000000010097419586530486979166664062514799999999836304392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000000010097419586530486979166664062514799999999836304392828125 L)
COP. 0,00000000000000000000000000504870979326524348989583320312514799999999918154392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000000504870979326524348989583320312514799999999918154392828125 L)
COP. 0,0000000000000000000000000025243548966326217449479166665625147999999995907719140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000000000000025243548966326217449479166665625147999999995907719140625 L)
COP. 0,000000000000000000000000001262177448316310872473958332812514799999999795381083595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000000001262177448316310872473958332812514799999999795381083595703125 L)
COP. 0,0000000000000000000000000006310887241581543637369791666640625147999999998976704392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000000000000006310887241581543637369791666640625147999999998976704392828125 L)
COP. 0,000000000000000000000000000315544362079077181868489583320312514799999999948835219140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,000000000000000000000000000315544362079077181868489583320312514799999999948835219140625 L)
COP. 0,00000000000000000000000000015777218103953859093424479166665625147999999997441761083595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000000015777218103953859093424479166665625147999999997441761083595703125 L)
COP. 0,00000000000000000000000000007888609051976929546712239583328125147999999998720881083595703125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000000007888609051976929546712239583328125147999999998720881083595703125 L)
COP. 0,00000000000000000000000000003944304525988464773356119791666656251479999999993604404392828125 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,00000000000000000000000000003944304525988464773356119791666656251479999999993604404392828125 L)
COP. 0,000000000000000000000000000019721522629942323866780989583320312514799999999968022019140625 - CUBA DE OPERAÇÃO (0,0000000000000000000000000000197215226299423238667809895833203125147999999999680220



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Caixa de Areia 183
 Rubrica
 PM - JAGUARETAMA



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - PVC RÍGIDO
- AP - PLUVIAL
- CA - CAIXA DE AREIA

Lista de Materiais	
Caixas de Areia	
Caixa de areia de concreto com tampa CA- 60x60 cm	4 pg
PVC Acessórios	
Ralo hemisférico tipo abacaxi Diâmetro 100 mm	8 pg
PVCR Espgoto	
Joelho 45° - 100mm	2 pg
Joelho 90° - 75mm	4 pg
Joelho 90° - 100mm	4 pg
Joelho 90° - 75mm	4 pg
Tubo PVCR ponta-bolsa - 75mm	26,00 m
Tubo PVCR ponta-bolsa - 100mm	51,74 m

PLANTA BAIXA-TÉRREO-DRENAGEM
 Escala 1/75

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

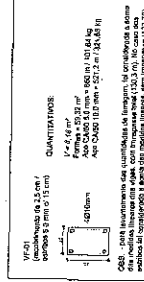
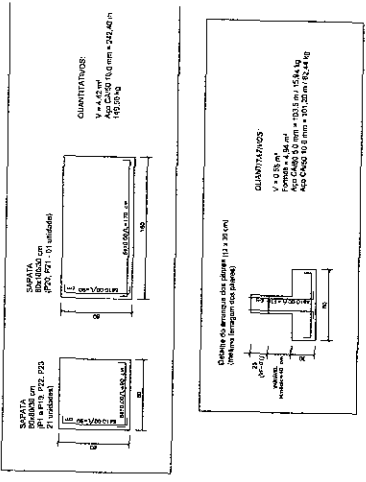
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

ORG: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS	FOUN: 01/01
LOCAL: RUA ROBERTO RICARDO MACHADO DE LIMA	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Thiago Douglas da Costa	DATA: 10/2016
ASSUNTO: DRENAGEM - DETALHE DA CAIXA DE AREIA	INDICADA



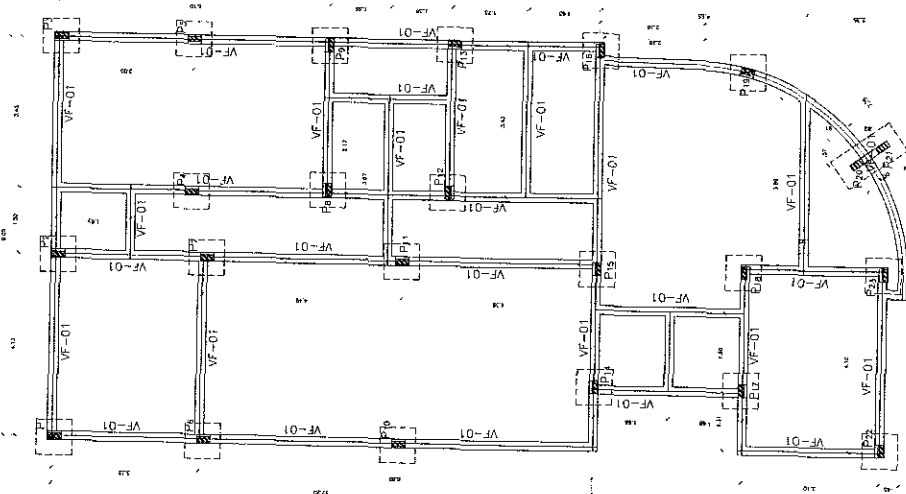
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OPERA CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREA
 Rua. ROBERTO RICARDI MACHADO DE LIMA - BAIRRO ANDARA SERRINHA DA CONCEIÇÃO
 JAGUARETAMA, ESTADO DO PARANÁ - BRASIL
 CREA-PR Nº 21150-8
 ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL
 DESENHO: DAVI OLIVEIRA

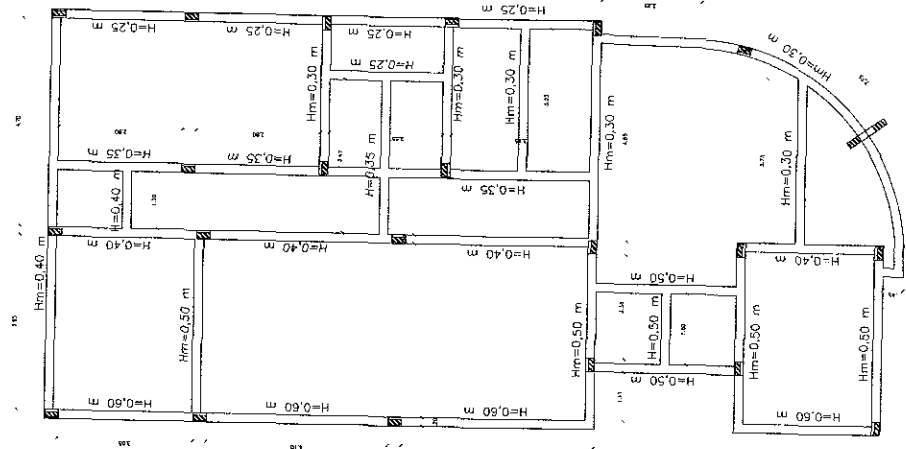


ESTRUTURA	DIMENSÕES	REBARBAÇÃO	ESQUEMA
Plataforma (P1)	12,00 m	40 (0,00 m)	
Pilares (P1-P12)	12,00 m	60 (0,00 m)	
Pilares (P13-P14)	12,00 m	60 (0,00 m)	
Pilares (P15-P16)	12,00 m	60 (0,00 m)	
Pilares (P17-P18)	12,00 m	60 (0,00 m)	

Obs.: Recaimento de 2,5 cm. Esboço de 5 cm x 12 cm



PLANTA DE FORMAS - FUNDAÇÃO
 E - 1/50



PLANTA DE ALTURA DE ALV. EMBASAMENTO
 E - 1/50

Thiago Douglas da Costa
 Engenharia Civil
 CREA-21150/1002-8

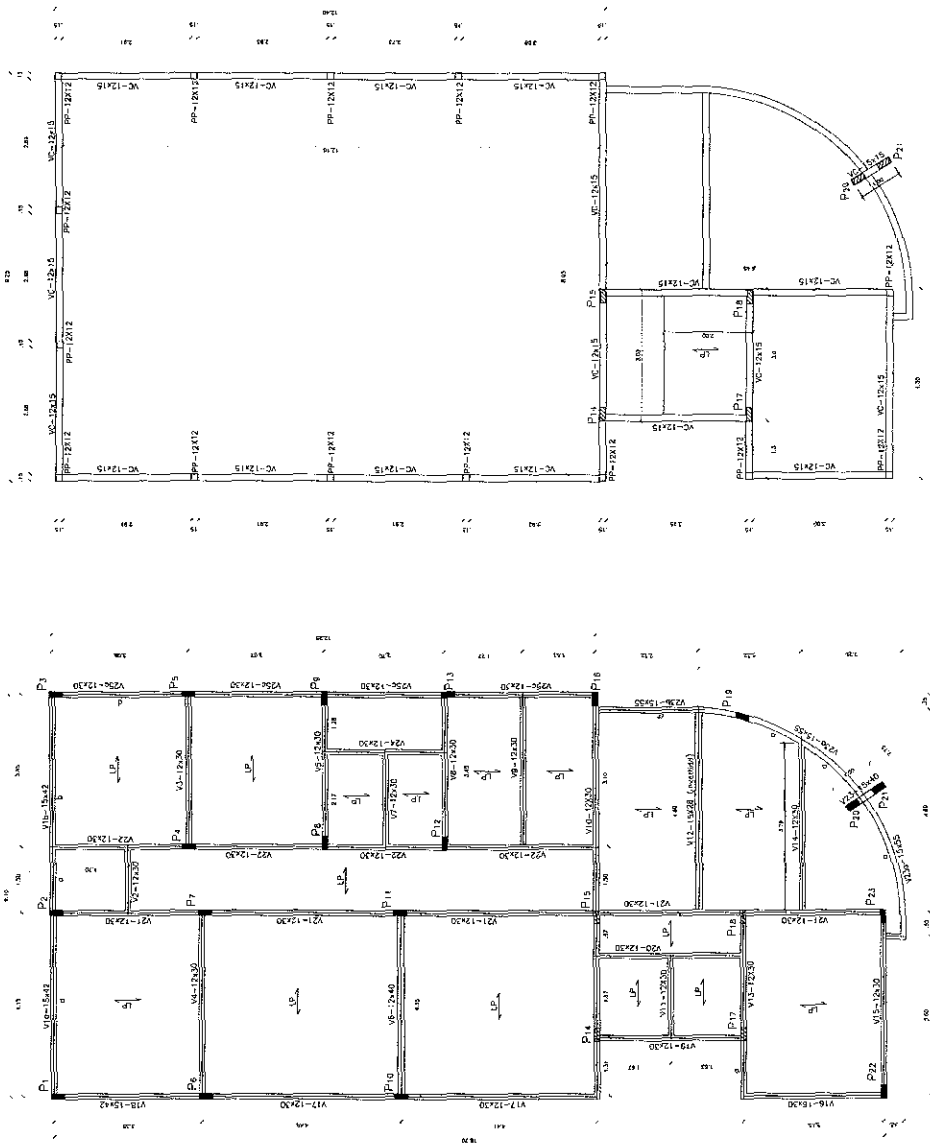
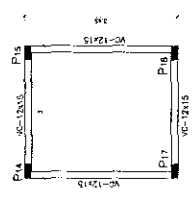
Handwritten signature and initials.



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8

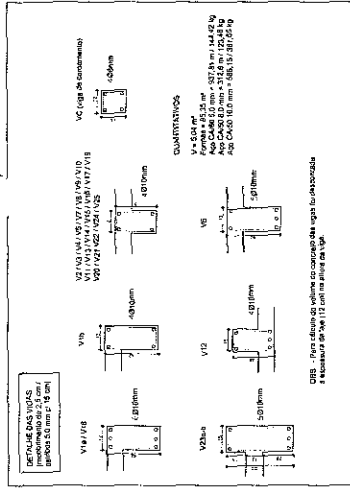
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 CREA 211501802-8
 ESCOLA INDICADA: ESCOLA INDICADA
 FOLHA 002
 CREA 211501802-8
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA
 BARRIO: ROSA EPOFONIA CONCEIÇÃO
 RUA: ROSA EPOFONIA CONCEIÇÃO
 CREA 211501802-8
 CREA 211501802-8
 CREA 211501802-8

PLANTA DE FORMAS - ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO
E - 1/50



PLANTA DE FORMAS - COBERTURA
E - 1/50

PLANTA DE FORMAS - LAJE DE FORO
E - 1/50

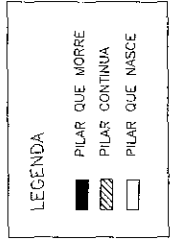


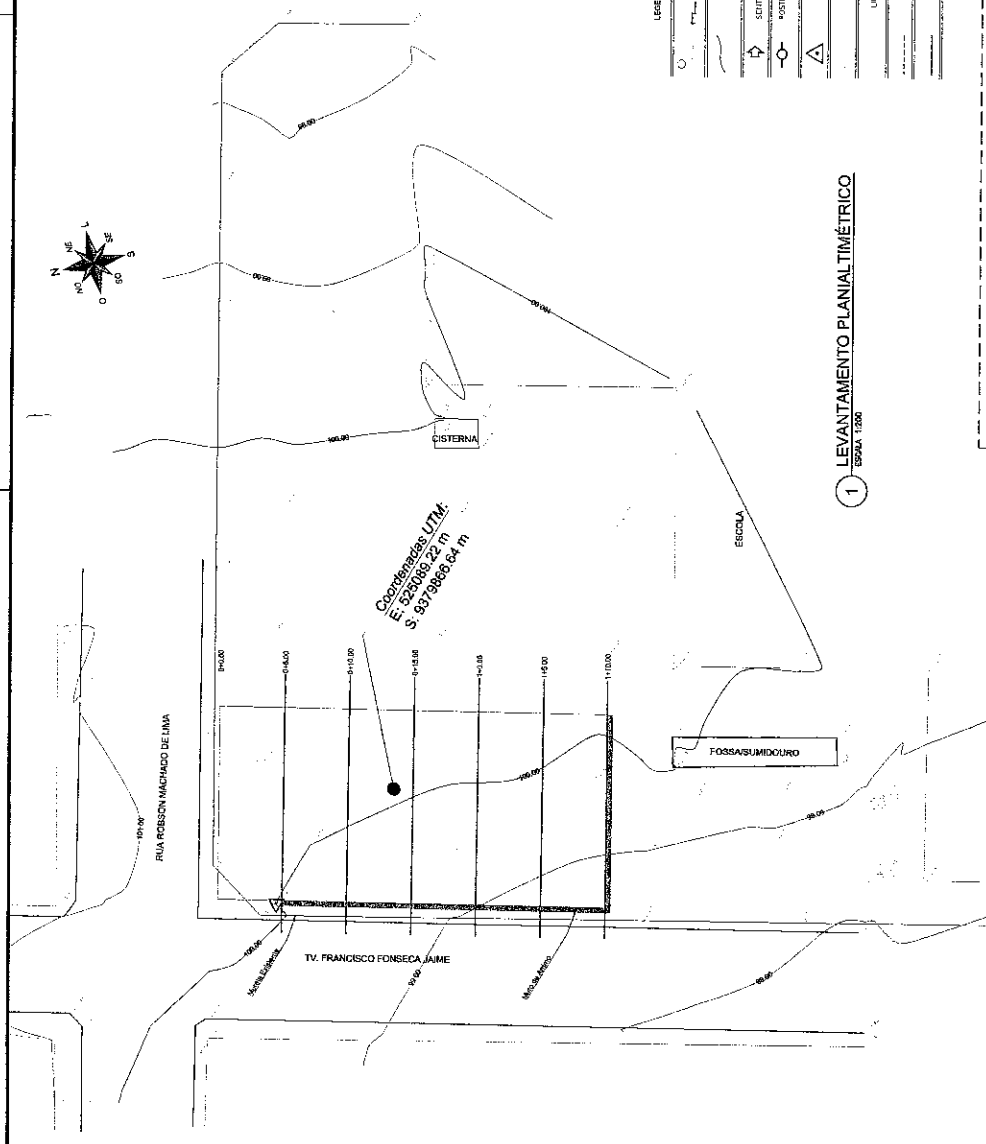
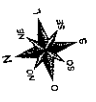
DIMENSÕES E FERRELAGENS / PILARES		
ESTRUTURA	DIMENSÕES / FERRELAGENS	ESCALA
P1-P18	12x30 cm	40/100 mm
P19-P23	12x40 cm	40/100 mm
P24-P28	12x30 cm	40/100 mm
P29-P33	12x40 cm	40/100 mm

OBS: - Recomendado de 2,5 cm. Escalado de 5 cm e 12 cm.

QUANTITATIVOS
V = 504 m³
V₁ = 1008 m³
V₂ = 1008 m³
V₃ = 1008 m³
V₄ = 1008 m³
V₅ = 1008 m³
V₆ = 1008 m³
V₇ = 1008 m³
V₈ = 1008 m³

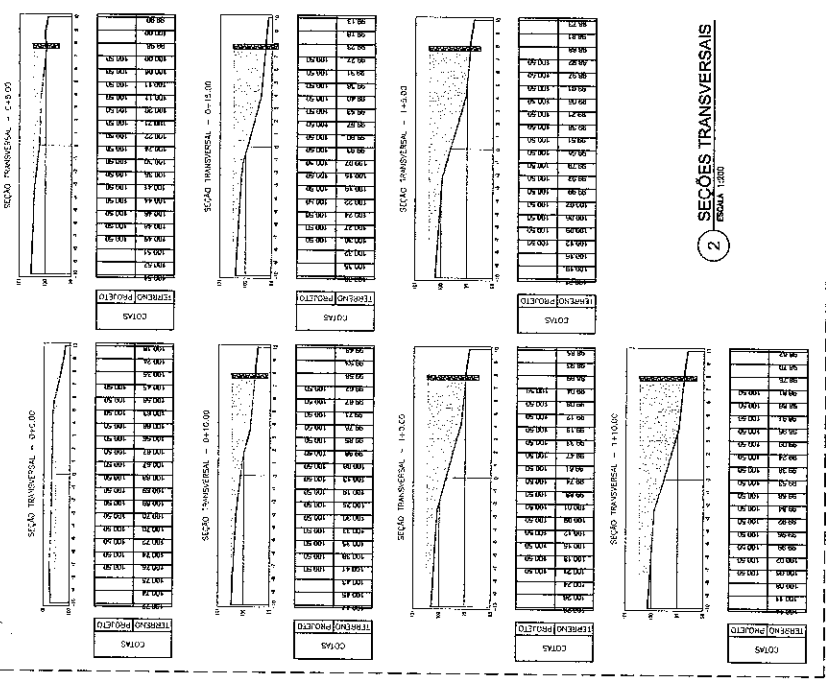
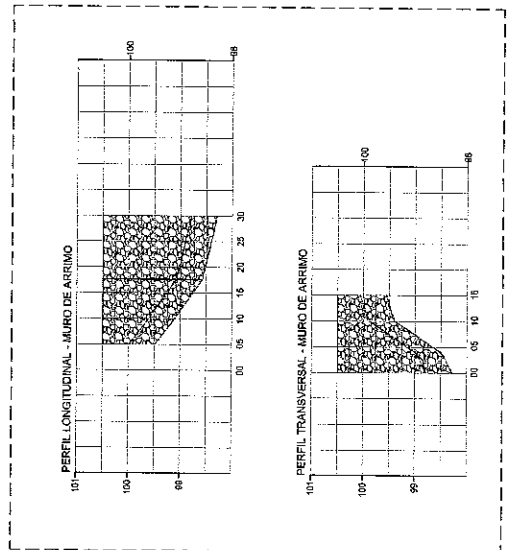
OBS: - Forro contínuo com espessura de 2,5 cm para cada laje de 0,30 m.
Forma: 3,0 x 4,0 m
Espessura: 10 mm e 15 mm
Espessura: 10 mm e 15 mm
Espessura: 10 mm e 15 mm
Espessura: 10 mm e 15 mm
Espessura: 10 mm e 15 mm
Espessura: 10 mm e 15 mm
Espessura: 10 mm e 15 mm





1 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
ESCALA 1:200

- LEGENDA
- - COTA DO PAVIMENTO
 - - COTA DE NÍVEL
 - - CURVA DE NÍVEL
 - - SENTIDO DO TRÁFEGO
 - - PONTE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 - - TUBO
 - - ENFEIÇÕES
 - - LIMITE DO TERRENO
 - - CERCA
 - - MURO DE ARRIMO

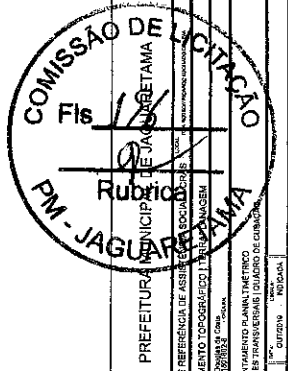


2 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA 1:200

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (QUADRO DE CUBAÇÃO)

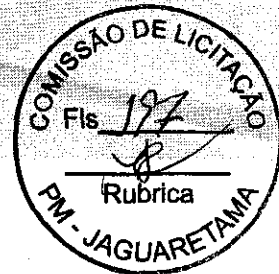
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Líquido (m³)
0+00	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10	5,00	3,37	3,42	3,32	3,53	0,21
0+20	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00
0+30	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,00
0+40	12,00	24,00	24,00	24,00	24,00	0,00
0+50	14,00	35,00	35,00	35,00	35,00	0,00
0+60	16,00	48,00	48,00	48,00	48,00	0,00
0+70	18,00	63,00	63,00	63,00	63,00	0,00
0+80	20,00	80,00	80,00	80,00	80,00	0,00
0+90	22,00	99,00	99,00	99,00	99,00	0,00
1+00	24,00	120,00	120,00	120,00	120,00	0,00
TOTAL		360,00	360,00	360,00	360,00	0,00

Luiz
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 21150102-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIEMA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSIMILAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS (QUADRO DE CUBAÇÃO)
01/01

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



ANEXO B

MINUTA DE CONTRATO N.º _____.

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, ATRAVÉS DA SEC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CIDADANIA E EMPREENDEDORISMO E OUTRO LADO _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

O Município de JAGUARETAMA, inscrito no CNPJ sob o n.º 07.442.825/0001-05, e C.G.F n.º 06.920.228-1, através da Sec. Municipal Assistência Social Cidadania Empreendedorismo, com sede na Rua Teófilo Peixoto n.º 520, Centro, Jaguarétama - Ceará, neste ato representado por seu Titular, Sra. PRICILA CUNHA CORDEIRO residente Av. Adolfo Bezerra de Menezes, n.º 575, CEP 63.480-000, portador do CPF n.º 027.048.233-40, RG n.º 2003032035026, neste ato denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, com sede à _____, neste ato representado pelo seu sócio-gerente _____, portador do CPF n.º _____, RG n.º _____, doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, decorrente de processo licitatório, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, e em conformidade com as disposições contidas na Lei n.º. 8.666/93 mediante as Cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1. O presente Contrato tem como fundamento a TOMADA DE PREÇOS n.º. **2020100902-A.SO**, devidamente homologado pelo (a) Sra. Sec. de Assistência Social Cidadania e Empreendedorismo de Jaguarétama, Sr (a) _____ e a proposta do (a) CONTRATADO (A), tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

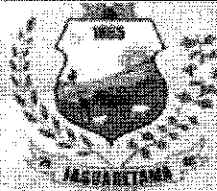
CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO CONTRATUAL

2.1. O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada para **ESTRUTURAÇÃO DE REDE DE SERVIÇOS SOCIAL BÁSICA – CONSTRUÇÃO DE CRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.**

www.jaguaretama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguarétama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor contratual global importa na quantia de R\$ (_____).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO

4.1. Irreajustável, conforme Lei que instituiu o Plano Real.

4.2. O Equilíbrio econômico financeiro do contrato será buscado sempre que necessário para restabelecer as condições previamente pactuadas, mediante solicitação do contratado devidamente justificada e acompanhada dos documentos que comprovem o desequilíbrio.

4.3. A Contratada poderá reajustar somente após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação das propostas, com base na variação percentual acumulada no período sob análise, IGP-M (índice geral de preços do mercado), ou outro equivalente, caso este venha a ser extinto ou substituído

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. O presente contrato vigorará até **31 de Dezembro de 2022**, com validade a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei de Licitações.

5.2. O prazo para conclusão da obra/serviços será de **05 (cinco) meses**, contados a partir do dia da emissão da ordem de serviços;

5.3. Os prazos de início, de etapa de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados desde que, devidamente justificados os motivos, a critério da Administração, mantidas as demais cláusulas do Contrato, e desde que ocorra a circunstância apontada no art. 57, parágrafo 1º, incisos I a IV, da Lei de Licitações vigente.

5.4. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

5.5. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao Sr (a). SEC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CIDADANIA E EMPREENDEDORISMO de JAGUARETAMA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

5.6. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SEXTA - DA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. As medições dos serviços contratados deverão ser elaboradas pela Contratante.

www.jaguaratama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05

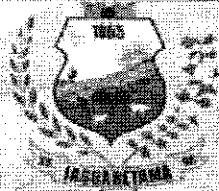


CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 7.2. Indicar o responsável pela Fiscalização e acompanhamento de execução dos serviços;
- 7.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 7.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Fatura devidamente atestadas pelo Setor Competente, mediante as medições fornecidas e devidamente comprovadas pelo setor competente.
- 7.5. Caberá à Contratante ou servidor (a) por este designado (a), a fiscalização do objeto contratado, cabendo-lhe zelar pelo fiel cumprimento do mesmo, bem como solucionar quaisquer contratempos que porventura venham existir, ou ainda sugerir a aplicação de penalidades, se for o caso.
- 7.6. A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações nos projetos e especificações. Caso as alterações e modificações impliquem em aumento ou diminuição dos serviços, o valor para efeito de acréscimo no pagamento ou abatimento será apurado com base no valor ofertado na proposta.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- a) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a Prefeitura Municipal de Jaguaratama solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente;
 - b) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
 - c) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
 - d) Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaratama, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;



- e) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuscritos, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;
- f) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaratama por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere à Prefeitura Municipal de Jaguaratama;
- g) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- h) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- i) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- j) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; e

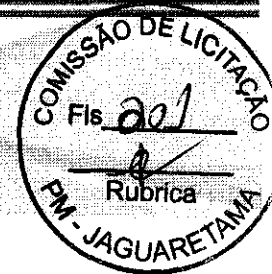
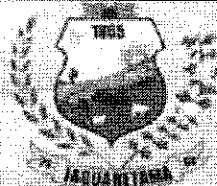
8.2. A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com PROJETO BÁSICO;
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

www.jaguaratama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



- d) Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- e) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica” correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- f) dispor de instalações a serem dotadas de equipamentos necessários ao apoio das atividades, durante toda vigência do contrato, na área urbana deste município.

CLÁUSULA NONA - DAS SUBCONTRATAÇÕES

9.1. A CONTRATADA poderá sub-empregar parte dos serviços, desde que autorizada pela CONTRATANTE, conforme exigências:

9.1.1. Serão aceitas subcontratações de outros bens e serviços para o fornecimento do objeto deste Contrato. Contudo, em qualquer situação, a PROPONENTE vencedora é a única e integral responsável pelo fornecimento global do objeto.

9.1.2. Em hipótese nenhuma haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.

9.1.3. A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratadas por razões técnicas ou administrativas.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO

10.1. O pagamento será efetuado pela Contratante à Contratada após a efetuação de cada medição atestada pelo setor competente, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas e recibo correspondente.

10.2. No caso da não aceitação da medição realizada, a Contratante por meio de seu representante, devolverá à Contratada para retificação, ficando o pagamento para ser efetivado após a reapresentação.

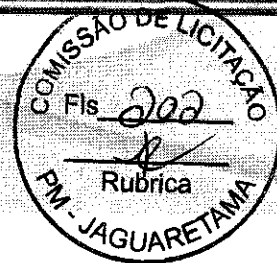
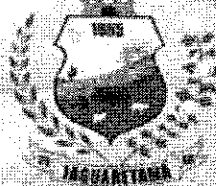
10.3. A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

www.jaguetama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



- c) **Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.**
- d) **Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinados pela Fiscalização do Contrato;**
- e) **Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.**

10.4. A CONTRATADA deve apresentar juntamente com cada medição relatório mensal sobre segurança e medicina do trabalho na obra/serviços/frente de serviço, indicando, se for o caso, os acidentes ocorridos e respectivas providências tomadas, fiscalizações realizadas pela Delegacia Regional do Trabalho e resultados destas, bem como as inspeções de iniciativa da própria CONTRATADA.

10.5. O pagamento de cada fatura dependerá da apresentação dos documentos e quitações acima referidos.

10.6. Cópia do comprovante de quitação das verbas rescisórias, válido perante o Ministério do Trabalho, referente às rescisões ocorridas no período a que se refere a execução do contrato.

10.7. O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, correrão por conta da dotação orçamentária exercício 2020 Projeto 1020.082440802.1.044 Construir Reformar e Estruturar o CRAS e CREAS, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações, com Recursos oriundos do Contrato de Repasse Nº 874006/2018/FNAS/CAIXA e Recursos Ordinários/Próprios.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. Das decisões proferidas pela CPL, caberá recursos nos prazos e condições estabelecidas no artigo 109 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores;

12.2. Os recursos deverão ser dirigidos a CPL, protocolados, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal;

12.3. Os recursos deverão ser protocolados e encaminhados à Comissão de Licitação.

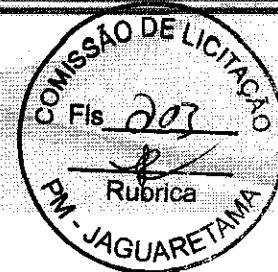
CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA-DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Caso a LICITANTE adjudicatária se recuse a assinar o Contrato ou convidada a fazê-lo não atenda no prazo fixado, garantida prévia e fundamentada defesa, será

www.jaguaretama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



considerada inadimplente e estará sujeita às seguintes cominações, independentemente de outras sanções previstas na Lei 8.666/93 e suas alterações:

13.1.1. Multa correspondente a 10% (dez por cento) do valor da sua proposta; e

13.1.2. Perda integral da garantia de manutenção de proposta, quando houver.

13.2. No caso de atraso na execução dos serviços, independente das sanções civis e penais previstas na Lei nº. 8.666/93 e suas alterações, serão aplicadas à CONTRATADA multas de:

a) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso das parcelas mensais, até o limite de 30 (trinta) dias;

b) 2% (dois por cento) ao mês, cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato; e

c) Rescisão do pacto, a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, em caso de atraso dos serviços superior a 60 (sessenta) dias.

13.3. Caso o contrato seja rescindido por culpa da CONTRATADA, esta estará sujeita às seguintes cominações, independentemente de outras sanções previstas na Lei 8.666/93 e suas alterações:

a) Multa correspondente a 10% (dez por cento) do valor da sua proposta.

13.4. As multas aplicadas serão descontadas "ex-officio" de qualquer crédito existente da CONTRATADA ou cobradas judicialmente e terão como base de cálculo o cronograma inicial dos serviços.

CLÁUSULA DÉCIMA QURTA - DA RESCISÃO

14.1. A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;

b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;

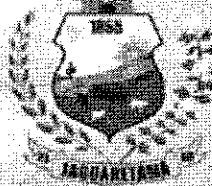
c) O cometimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;

d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;

e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

15.1. Fica eleito o foro da cidade de JAGUARETAMA, Estado do Ceará, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.



E, estando acertados, assinam o presente Instrumento, em 02 (duas) vias perante 02 (duas) testemunhas que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

JAGUARETAMA (CE), ___ de _____ de _____.

CONTRATANTE

CONTRATADA

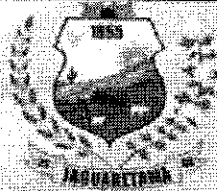
Testemunhas:

01. Nome: _____ CPF N° _____
02. Nome: _____ CPF N° _____

www.jaguaretama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaretama-CE

CEP: 63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



ANEXO C – Modelo de declaração de enquadramento em regime de tributação de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte (na hipótese do licitante ser uma ME ou EPP)

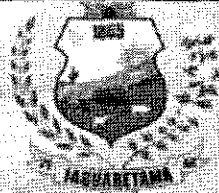
(Nome da Empresa), CNPJ/MF Nº, sediada, (Endereço Completo) Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de pregão, que estou (amos) sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

(Local e Data)

www.jaguaratama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



ANEXO D- MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

LOCAL E DATA

Ao Município de Jaguaratama – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020100902-A.SO

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **ESTRUTURAÇÃO DE REDE DE SERVIÇOS SOCIAL BÁSICA – CONSTRUÇÃO DE CRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO**, junto Sr. Sec. de Assistência Social Cidadania e Empreendedorismo de Jaguaratama, pelo valor de R\$ (_____), conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	ESTRUTURAÇÃO DE REDE DE SERVIÇOS SOCIAL BÁSICA – CONSTRUÇÃO DE CRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para _____ esse fim o Senhor _____, (função/cargo) _____, portador da cédula de identidade RG Nº _____ expedida pelo _____ de _____, e inscrito no CPF sob o Nº _____, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de _____% (_____ por cento).

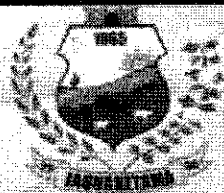
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de _____ (_____ dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

www.jaguaratama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE


CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



AVISO DE LICITAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ – MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 2020100902-A.SO, Objeto: Estruturação de Rede de Serviços Social Básica – Construção de CRAS, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia **29/10/2020 às 09h00mim**, na sala da comissão de licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: licitacao@jaguaretama.ce.gov.br

Jaguaretama-CE, 09 de Outubro de 2020


FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA
Presidente CPL.

www.jaguaretama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguarétama-CE

CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05

**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL,
EMPREENDEDORISMO E APOIO COMUNITÁRIO**
EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 2020100903-D.RU

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 2020100903-D.RU

O Município de JAGUARETAMA, através da Sec. Municipal de Des. Rural, Recursos Naturais e Apoio Comunitário, em cumprimento à ratificação procedida pelo(a) Sr(a) WELLINGTON BRITO JERONIMO, Sec. Municipal de Des. Rural, Recursos Naturais e Apoio Comunitário, faz publicar o extrato resumido do processo de Licitação Dispensável a seguir:

Objeto.....: CONSTRUÇÃO E REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CENTRO, NAS LOCALIDADES DE CAIÇARA E TAPERINHA - DISTRITOS DE JAGUARETAMA/CE.

Contratado.....: P H FERNANDES GUEDES EIRELI - ME

Valor Global.....: P H FERNANDES GUEDES EIRELI - ME, com valor total R\$ 61.989,38 (Sessenta e Um Mil, Novecentos e Oitenta e Nove Reais e Trinta e Oito Centavos.)

.....amento Legal...: art. 24, inciso I , da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Declaração de Licitação Dispensável e Ratificado emitida pelo(a) Sr(a) WELLINGTON BRITO JERONIMO - Secretário Municipal de Des. Rural, Recursos Naturais e Apoio Comunitário.

JAGUARETAMA - CE, 09 de Outubro de 2020

WELLINGTON BRITO JERONIMO

Sec. Municipal de Des. Rural, Recursos Naturais e Apoio Comunitário

Publicado por:
Maria Fernanda Martins Lopes
Código Identificador:1DBD7E16

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº
2020100901-SEIN

AVISO DE LICITAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ – MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - Aviso Licitação - Tomada de Preços Nº 2020100901-SEIN, Objeto: Construção de Portais e Construção da Praça da Capela do Divino Espírito Santo no Município de Jaguarétama-CE, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 28/10/2020 às 09h00min, na sala da comissão de licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: licitacao@jaguaretama.ce.gov.br

Jaguaretama-CE, 09 de Outubro de 2020

FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA
Presidente CPL.

Publicado por:
Maria Fernanda Martins Lopes
Código Identificador:99EA27F1

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº
2020100902-A.SO

AVISO DE LICITAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ – MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 2020100902-A.SO, Objeto:

Estruturação de Rede de Serviços Social Básica – Construção de CRAS, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 29/10/2020 às 09h00min, na sala da comissão de licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: licitacao@jaguaretama.ce.gov.br

Jaguaretama-CE, 09 de Outubro de 2020

FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA
Presidente CPL.

Publicado por:
Maria Fernanda Martins Lopes
Código Identificador:94594EA3

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM
NOTIFICAÇÃO EXTRAJUDICIAL Nº 0910001/2020 DE 09 DE
OUTUBRO DE 2020

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 002 / 2020
PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 2020.08.19.1

NOTIFICANTE:

CÂMARA MUNICIPAL DE JARDIM, pessoa jurídica de direito público interno com sede administrativa na Rua Padre Miguel Coelho, 65, Centro, Jardim-CE, inscrita no CNPJ sob Nº 12.465.928/0001-20, nesse ato representado pelo Presidente José Napoleão Barreto de Araújo.

NOTIFICADA:

A N Q GONÇALVES JUNIOR EIRELI, pessoa com sede administrativa na Rua Felipe Camarão, 853, Mossoró-RN, inscrita no CNPJ sob Nº 20.903.036/0001-92, nesse ato representado pelo proprietário Antonio Neuton Queiroz Gonçalves Júnior, inscrito sob o CPF Nº 051.414.994-99.

OBJETO DA NOTIFICAÇÃO: sob não entrega de produtos dentro do prazo estabelecido e ausência de justificativa de atraso.

Senhor Licitante,

Conforme Vossa Senhoria bem é conhecedor, os produtos das Ordens de Compra Nº 1709001/2020 e 2509003/2020, não foram entregues nos prazos estabelecidos no Edital de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico Nº. 2020.08.19.1 e Ata de Registro e Homologação quanto à entrega dos produtos do Empenho 09160003 e 09160003 de 16/09/2020.

Nesse sentido, o Contrato Nº 1609004/2020 nas cláusulas abaixo estabelecem:

5 – CLÁUSULA QUINTA - DA ENTREGA DOS PRODUTOS E DO RECEBIMENTO

5.1. Os produtos deverão ser entregues no prazo de 10 (dez) dias, a contar do recebimento da respectiva Ordem de Compra, ou prazo apresentado com justificativa, caso haja insuficiência de estoque ou entrega pré-estipulada.

É importante elucidar, que em nenhum momento a Empresa Contratada informou a esse Poder Legislativo qualquer anormalidade que a impedisse no cumprimento das obrigações deste contrato. Portanto, entendemos que tais itens devem ser entregues.

8 – CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Cumprir integralmente as disposições deste Instrumento e do Edital Convocatório.

POLÍTICA

PONTOPODER



L noite de ontem (12), o candidato do PC do B, Anízo Melo, disse que o seu partido, que faz parte da gestão Roberto Cláudio (PDT), chegou a propor uma frente ampla de esquerda na disputa pela Prefeitura de Fortaleza, mas que as diferenças entre PT e PDT dificultaram a formação da aliança. Apenas depois desta articulação, segundo o candidato, o PC do B resolveu pela candidatura própria, como alternativa para a Prefeitura da Capital. Como estratégia durante a entrevista, o candidato evitou críticas à gestão da Capital e mirou a artilharia para o governo federal, comandado por Jair Bolsonaro. Anízo foi o primeiro entrevistado da série do programa que é exibido pela TV Diário, pelo canal do Ponto Poder no Youtube e pelas plataformas digitais do Diário do Nordeste. De segunda a sexta, às 21h55.

PROPOSTAS

O candidato do PC do B demonstrou conhecimento quando abordou as ações na pandemia e os planos para um possível governo nesta área. Entretanto, Anízo não conseguiu detalhar propostas que estão lançadas no seu plano de governo como a proposta de "passe livre no transporte público para estudantes". O candidato apresentou apenas uma vaga ideia, sem os custos da proposta para o poder público. O mesmo ocorreu na área de habitação, cujas explicações foram bastante genéricas. Como já abordamos nesta coluna, até o momento, os candidatos como um todo têm apresentado propostas ainda sem consistência.

O PESO DOS PADRINHOS

Ainda não é possível saber com precisão o peso dos apoios aos candidatos na disputa pela Prefeitura de Fortaleza. Até o

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Porteiras - Aviso de Julgamento - Pregão Eletrônico nº 2020.09.24.1. A Pregoeira Oficial da Prefeitura Municipal de Porteiras/CE torna público o julgamento do Pregão Eletrônico nº 2020.09.24.1, tendo o seguinte resultado: Empresa Panorama Comercio de Produtos Medicos e Farmaceuticos, vencedora junto aos itens 2, 4 e 5. A mesma fora declarada habilitada por cumprimento integral as exigências do Edital Convocatório. Por sua vez, os lotes 1, 3 e 6 restaram fracassados. Informações: Sala da CPL ou Fone (88) 3557-1254 (R-211). Porteiras/CE, 09 de outubro de 2020. Francilândia Tavares dos Santos - Pregoeira Oficial do Município.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Porteiras - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico nº 2020.10.09.1. A Pregoeira Oficial do Município de Porteiras/CE torna público que será realizado Certame Licitação na modalidade Pregão Eletrônico. Objeto: Aquisição de mobiliários, equipamentos de informática, eletroeletrônicos e materiais de uso médico-hospitalar, destinados ao Hospital Municipal de Porteiras/CE. Início de acolhimento das propostas: 14 de Outubro de 2020 a partir das 17:00 horas. Abertura das propostas: 20 de Outubro de 2020 às 09:00 horas. Início da sessão de disputa de preços: 20 de Outubro de 2020 às 10:00 horas - através do site www.bll.org.br. Informamos que com base no art. 4º-G da Lei Federal nº 14.035/2020, os prazos deste procedimento licitatório foram reduzidos pela metade. Os interessados poderão obter o texto integral do Edital através dos endereços eletrônicos: www.porteiras.ce.gov.br, www.bll.org.br e www.tce.ce.gov.br, ou no Setor de Licitações da Prefeitura situada à Rua Mestre Zuca nº. 16, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações pelo telefone (88) 3557-1254 (R-211). Porteiras/CE, 09 de Outubro de 2020. Francilândia Tavares dos Santos - Pregoeira Oficial do Município.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Morrinhos - Resultado de Julgamento de Propostas) da Praças - Tomada de Preços nº 2020.09.08.002. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Morrinhos torna público aos interessados o resultado do julgamento (at(s) proposta(s)) de preços da Tomada de Preços nº 2020.09.08.002. Licitante(s) Classificada(s): Construtora Icone EIRELI - ME, RVP Construções e Serviços. Licitante(s) Desclassificada(s): Ramos Serviços e Engenharia. Licitante vencedora: Construtora Icone EIRELI - ME pelo valor global de R\$ 509.625,91 (quinhentos e nove mil, seiscentos e cinco reais e noventa e um centavos), fica aberto o prazo recursal previsto no art. 103, inciso I, alínea "b" da Lei nº 8.666/93. Morrinhos/CE, 09 de Outubro de 2020. Fernando França Silveira - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Município de Jaguaratama - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2020100991-SEIN. Objeto: Construção de Portais e Constituição da Praça da Capela do Divino Espírito Santo no Município de Jaguaratama-CE, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 28/10/2020 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Trisíão Gonçalves, 185. Maiores informações Tel. (88) 3576-1305, email: licitacao@jaguaretama.ce.gov.br. Jaguaratama-CE, 09 de Outubro de 2020. Francisco Jean Barreto de Oliveira - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Município de Jaguaratama - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2020100902-A-SO. Objeto: Estruturação de Rede de Serviços Social Básica - Construção de CRAS, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 29/10/2020 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Trisíão Gonçalves, 185. Maiores informações Tel. (88) 3576-1305. Email: licitacao@jaguaretama.ce.gov.br. Jaguaratama-CE, 09 de Outubro de 2020. Francisco Jean Barreto de Oliveira - Presidente da CPL.



Logradouros no Município de Ipu. PRAZO: Ao prazo inicial contratado fica aditivado pelo prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de assinatura deste instrumento. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Tomada de Preços, de acordo com a Lei Federal Nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações. DATA DA ASSINATURA DO ADITIVO: Ipu, 24 de Dezembro de 2019. SIGNATÁRIOS: Raimundo José Aragão Martins - Ordenador de Despesas e Megaron Engenharia - ME - Francisco Magalhães Paiva - Administrador. Ipu-CE, 24 de Dezembro de 2019. Bruno Emanuel Fernandes - Presidente da Comissão de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS

AVISO DE PENALIDADE

A Prefeitura Municipal de Ipuerás, através da SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, torna público para conhecimento de todos a DECISÃO ADMINISTRATIVA, Proc. Nº. 001/2020-OBRS que versa sobre a aplicação da penalidade de impedimento de contratar e licitar com a Administração Pública pelo prazo de 03 (três) anos, conforme Art. 7º da Lei Federal 10.520/02, bem como o descredenciamento no cadastro de fornecedores do município, declarando-a inidônea enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante esta prefeitura; cumulando com multa de 10% sobre o valor do Contrato Nº. 20190760. Pregão Nº. 041/19-PE-OBRS, à EMPRESA: AILTON CHAVES DA SILVA - ME, CNPJ Nº. 33.313.191/0001-19. P.R.I. conforme Art. 109 da Lei 8.666/93.

Ipuerás-CE, 9 de outubro de 2020.

JOSÉ MELO SAMPAIO

Secretário de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.10.06.01

A Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Irauçuba comunica aos interessados que fará realizar licitação em sua sala, localizada na Rua Walmar Braga, nº 507, Centro, Irauçuba/CE, às 09h00min do dia 29 de outubro de 2020, Sessão de recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas para a Tomada de Preços Nº. 2020.10.06.01, tipo - Menor Preço Global, destinada a Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços técnicos para elaboração e execução das ações de Regularização Fundiária Urbana, para implementação de medidas técnicas, administrativas e jurídicas necessárias à efetivação de REURB de Núcleo Urbanos informais no Município de Irauçuba - CE. Informações pelo email: licitacao@irauçuba.ce.gov.br.

Irauçuba-CE, 9 de outubro de 2020

RENATA MESQUITA FERREIRA

Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 20.06.16/ARP

Objeto: Registro de Preços, Tipo Menor Preço por Item, para futura eventual Aquisição de Material de Consumo e Permanente para atender as demandas do Departamento de Merenda Escolar da Secretaria de Educação de Itapipoca-CE. Assinatura da Ata: 08/10/2020. Vigência: 12 (doze) meses a contar da assinatura. Empresa adjudicada e homologada: C M C OLIVEIRA BARROSO, vencedora dos itens elencados em Ata, com o valor global estimado de R\$ 47.019,00 (quarenta e sete mil e setecentos reais). A ata com os preços e demais especificações encontra-se disponibilizada para consulta no Governo Municipal de Itapipoca no setor de Licitações. -

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 8/2020-SDRPM

A Prefeitura Municipal de Itarema, Ceará, através da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Pesca e Meio Ambiente, comunica aos Interessados que no próximo dia 29 de Outubro de 2020, às 09h, estará abrindo Licitação na Modalidade Tomada de Preço Nº 008/2020-SDRPM, cujo Objeto é a Contratação de serviços de abastecimento de água (20 poços profundos e 08 reservatórios elevados), junto a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Pesca e Meio Ambiente do Município de Itarema, Ceará. O Edital completo estará à disposição nos dias úteis após esta publicação no horário de 08h às 11h30min, no endereço da Prefeitura à Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Ceará, ou no Site: www.tce.ce.gov.br/licitacoes e www.itarema.ce.gov.br.

Itarema-CE, 9 de outubro de 2020.

INEZ HELENA BRAGA

Presidente da Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020100901-SEIN

Objeto: Construção de Portais e Construção da Praça da Capela do Divino Espírito Santo no Município de Jaguarétama-CE, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos Interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 28/10/2020 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, email: licitacao@jaguetama.ce.gov.br.

Jaguetama-CE, 9 de outubro de 2020

FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA

Presidente da CPL

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020100902-A.SO

Objeto: Estruturação de Rede de Serviços Social Básica - Construção de CRAS, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 29/10/2020 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185. Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: licitacao@jaguetama.ce.gov.br.

Jaguetama-CE, 9 de outubro de 2020

FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA

Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2020-PE

Objeto: Aquisição de materiais gráficos destinados às campanhas educativas de combate ao Covid-19, junto à Secretaria de Saúde do Município de Jaguarétama, Estado do Ceará. Endereço do edital: www.bbmmnetlicitacoes.com.br e na sala da CPLM em Jaguarétama, Praça Adolfo Francisco da Rocha, 404, Centro, Jaguarétama-CE, CEP: 62.823-000. Encerra as propostas: até 19/10/2020, às 08:00h AM. Abertura das propostas: 19/10/2020, às 09:00h AM. Local da abertura daspropostas: www.bbmmnetlicitacoes.com.br.

Jaguarétama-CE, 9 de outubro de 2020

LORENA MAIA LIMA

Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

RESULTADO DE JULGAMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2020.09.21.1

O Pregoeiro Oficial do Município de Jardim/CE, torna público, que concluiu o julgamento do Certame Licitatório, na modalidade Pregão, do tipo Eletrônico, tombado sob nº 2020.09.21.1, sendo o seguinte: empresa vencedora; Ferreira e Luna Comercio e Serviços LTDA vencedora junto aos Lotes 01, 02 e 03. A empresa vencedora fora declarada habilitada, por cumprimento integral das exigências do Edital Convocatório, no que se refere aos documentos de habilitação. Maiores informações, na sede da Comissão de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347, Centro, na Cidade de Jardim/CE, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo telefone (88)3555-1772.

Jardim-CE, 9 de outubro de 2020

ALBERTO PINHEIRO TORRES NETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 2020.08.04.01-SEDUJ

Objeto: contratação de empresa especializada em engenharia para a construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil no Bairro José Geraldo da Cruz do Município de Juazeiro do Norte/CE por meio da Secretaria Municipal de Educação. Empresa Vencedora: A.C de Oliveira Pedrosa - ME (CNPJ Nº 31.390.232/0001-27) com o Valor Global de R\$ 2.935.657,24 (dois milhões, novecentos e trinta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e sete reais e vinte e quatro centavos). Dou Fé aos atos da comissão, para tanto, venho Homologar o processo acima citado e Adjudicar o seu objeto ao respectivo vencedor, para que produza os seus efeitos legais e jurídicos.

Juazeiro do Norte - CE, 9 de Outubro de 2020

MARIA LOURETO DE LIMA

Secretária Municipal de Educação

AVISO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2020-SEDEST

O Pregoeiro do Município de Juazeiro do Norte/CE torna público, no dia 02 de outubro de 2020, às 09h00min no site www.licitacoes.com.br, abriu a sessão do Pregão Eletrônico Nº 11/2020 - SEDEST, cujo objeto é a aquisições de material permanente, para fins de enfrentamento da emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do novo Coronavírus, causador da Covid-19, visando atender as necessidades da Secretaria de Desenvolvimento Social e Trabalho do Município de Juazeiro do Norte/CE, onde a mesma tornou-se fracassada. Para tanto, fica marcada sessão de reabertura da licitação em epígrafe para o dia 20 de outubro de 2020, às 09h00min, no site supracitado. Número Identificador do banco: 839730. O edital e seus anexos encontram-se disponíveis no endereço acima, nos dias úteis das 08h00min às 12h00min, e das 14h00min às 17h00min, ou ainda no site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/>.

Juazeiro do Norte-CE, 9 de outubro de 2020

LUJZ ERNESTO MACEDO MENDES

À Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2020.10.09.1

O Pregoeiro Oficial do Município de Missão Velha, Estado do Ceará, torna público, que estará realizando, na sede da Prefeitura, através da plataforma eletrônica <https://bilcompras.com>, por intermédio da Bolsa de Licitações do Brasil (BLL), certame licitatório, na modalidade Pregão nº 2020.10.09.1, do tipo eletrônico, cujo objeto é a aquisição de gêneros alimentícios na forma de kits de alimentação escolar, para distribuição aos alunos da Rede Pública de Educação do Município de Missão Velha/CE, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com abertura marcada para o dia 26 de Outubro de 2020, a partir das 08:00 horas. O início de acolhimento das propostas comerciais ocorrerá a partir do dia 14 de Outubro de 2020, às 09:00 horas. Maiores informações e entrega de editais no endereço eletrônico: <https://bilcompras.com>, por intermédio da Bolsa de Licitações do Brasil (BLL). Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88) 3542-1609.

Missão Velha-CE, 9 de outubro de 2020.

GLEYLSON FERNANDES DE OLIVEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

AVISO DE LICITAÇÃO

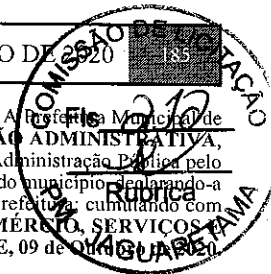
PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-10/2020- SESA

Objeto: aquisição de medicamentos do componente básico da assistência farmacêutica a serem utilizados no âmbito da saúde mental, em virtude dos impactos sociais ocasionados pela pandemia do Covid-19, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência e em consonância com as disposições contidas na Lei Federal 13.979/2020 e pela Medida Provisória N.º 926/2020 e Portaria Ministerial Nº 2.516 de 21 de setembro de 2020. Tipo: Menor preço por lote. Forma de Disputa: Aberto e fechado. Comissão de Pregão comunica aos interessados que a entrega das propostas comerciais dar-se-á até o dia 20.10.09.2020 às 08:00 horas (horário de Brasília). O edital e seus anexos estarão disponíveis através dos sites: <https://bilcompras.com/home/publicaccess> "acesso identificado no link - acesso público e www.tce.ce.gov.br. Maiores informações através do fone (883422.1381) das 08:00 às 11:30 horas. Morada Nova-CE, 09 de outubro de 2020.

JORGE AUGUSTO CARDOSO DO NASCIMENTO

Pregoeiro





ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS – AVISO DE DECISÃO ADMINISTRATIVA – A Prefeitura Municipal de Ipueras, através da SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL E TRABALHO, torna público para conhecimento de todos à DECISÃO ADMINISTRATIVA, Proc. Nº. 001/2019-AÇÃO SOCIAL que versa sobre a aplicação da penalidade de impedimento de contratar e licitar com a Administração Pública pelo Prazo de 03 (três) anos, conforme Art. 7º da Lei Federal 10.520/02, bem como o descredenciamento no cadastro de fornecedores do município declarando-a inidônea enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante esta Prefeitura, cumulado com multa de 10% sobre o valor do Contrato Nº. 20190421, Pregão Nº. 021/18-PE-DIV, à EMPRESA: GRUPO MAX COMÉRCIO, SERVIÇOS E TELECOMUNICAÇÕES LTDA – ME, CNPJ Nº. 08.769.154/0001-54. P.R.I. conforme Art. 109 da Lei 8.666/93. Ipueras-CE, 09 de Outubro de 2020.
Lúcia Helena Marques de Sousa – Secretária de Ação Social e Trabalho.

*** **

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA – AVISO DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇO Nº 008/2020-SDRPMA – A Prefeitura Municipal de Itarema, Ceará, através da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Pesca e Meio Ambiente, comunica aos interessados que no próximo dia **29 de Outubro de 2020, às 09h**, estará abrindo Licitação na Modalidade Tomada de Preço Nº 008/2020-SDRPMA, cujo Objeto é a **Contratação de serviços de abastecimento de água (20 poços profundos e 08 reservatórios elevados), junto a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Pesca e Meio Ambiente do Município de Itarema, Ceará.** O Edital completo estará à disposição nos dias úteis após esta publicação no horário de 08h às 11h30min, no endereço da Prefeitura à Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro, Itarema, Ceará, ou no Site: www.tce.ce.gov.br/licitacoes e www.itarema.ce.gov.br. Itarema-CE, 13 de Outubro de 2020. **Presidente da Comissão de Licitação – Inez Helena Braga.**

*** **

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA – EXTRATO DE CONTRATO – TOMADA DE PREÇOS Nº 20200714.01-TP – FUNDAMENTO: Lei Orgânica do Município (Artigo 88). **CONTRATANTE:** Município de Pindoretama; **CONTRATADA:** PROURBI, PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME; **VALOR GLOBAL: R\$ 1.442.408,24** (Hum Milhão Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil e Quatrocentos e Oito Reais e Vinte Quatro Centavos); **OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada em Engenharia Civil, para a Execução dos Serviços de Construção do Centro Administrativo no Município de Pindoretama/CE. Tomada de Preços Nº 20200714.01-TP; **CONTRATO Nº:** 20201008.01; **DATA DE ASSINATURA:** 08 de Outubro de 2020. **VIGÊNCIA:** 31 de Dezembro de 2020. **ASSINAM:** Pelo Município de Pindoretama: Alexandre Leite da Rocha – Ordenador de Despesas da Secretaria da Infraestrutura e Serviços Públicos. Pela PROURBI, PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME – Eudes Lucinio Moreira Lima, Sócio Administrador. **Pindoretama-CE, 08 de Outubro de 2020. Alexandre Leite da Rocha – Ordenador de Despesas da Secretaria da Infraestrutura e Serviços Públicos.**

*** **

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – AVISO DE ANULAÇÃO – PREGÃO PRESENCIAL Nº SS-PP005/20 – A Pregoeira Oficial do Município de Monsenhor Tabosa-CE, após análise do Recurso Administrativo e Contrarrazões de potenciais licitantes, ouvido os setores técnicos e visando ampliar a participação de maior número de empresas, vem comunicar a **ANULAÇÃO** do ITEM 05 do Pregão Presencial Nº SS-PP005/20, cujo OBJETO é Aquisição de equipamentos hospitalares para o centro cirúrgico do HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO no Município de Monsenhor Tabosa-CE, ITEM ANULADO: 05 - LAVADORA DE ROUPAS HOSPITALAR CAPACIDADE 50 KG. O item ora anulado será objeto de nova licitação, após correção do descritivo, permitindo maior participação e observando as necessidades da Secretaria de Saúde. **IMPORTANTE** – Os demais itens do pregão relacionado permanecem inalterados, e serão adjudicados e homologados pela Secretária de Saúde. **Monsenhor Tabosa-CE, 09 de Outubro de 2020. Neia Araujo de Souza – Pregoeira.**

*** **

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Morrinhos - Resultado de Julgamento de Proposta(s) de Preços - Tomada de Preços Nº 2020.09.08.002. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Morrinhos torna público aos interessados o resultado do julgamento da(s) proposta(s) de preços da Tomada de Preços Nº 2020.09.08.002. Licitante(s) Classificada(s): Construtora Icone EIRELI - ME, RVP Construções e Serviços. Licitante(s) Desclassificada(s): Ramilos Serviços e Engenharia. Licitante vencedora: Construtora Icone EIRELI - ME pelo valor global de R\$ 509.625,91 (quinhentos e nove mil, seiscentos e vinte e cinco reais e noventa e um centavos), fica aberto o prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b" da Lei nº 8.666/93. **Morrinhos/CE, 09 de Outubro de 2020. Fernando França Silveira - Presidente da CPL.**

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itapipoca - Extrato da Ata de Registro de Preços Nº 20.06.16/ARP, referente ao Pregão Eletrônico Nº 20.06.16/PE. Objeto: Registro de Preços, Tipo Menor Preço por Item, para futura eventual Aquisição de Material de Consumo e Permanente para atender as demandas do Departamento de Merenda Escolar da Secretaria de Educação de Itapipoca-CE. Assinatura da Ata: **08/10/2020.** Vigência: 12 (doze) meses a contar da assinatura. Empresa adjudicada e homologada: **C M C OLIVEIRA BARROSO**, vencedora dos itens elencados em Ata, com o valor global estimado de R\$ 47.019,00 (quarenta e sete mil e dezenove reais). A ata com os preços e demais especificações encontra-se disponibilizada para consulta no Governo Municipal de Itapipoca no setor de Licitações. **Leonardo Brito Viana Severiano - Pregoeiro Oficial. Itapipoca/CE, 09 de outubro de 2020.**

*** **

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE RODOVIÁRIO E URBANO DE QUIXERAMOBIM/CE - torna-se público que fará realizar **LEILÃO PÚBLICO ONLINE** de motocicletas, veículos e sucatas de motos, considerados inservíveis ao seu uso útil, através da Leiloeira Pública Oficial do Estado do Ceará, **DANIELA DE SOUZA CASTELO**, a realizar-se no dia 21 de novembro de 2020 às 10:00hs - Informações no site www.montenegroleiloes.com.br ou (85) 3066.8282. Editais explicativos e demais informações poderão ser obtidos no site da Leiloeira ou na AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE RODOVIÁRIO E URBANO DE QUIXERAMOBIM/CE.

*** **

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro - Extrato de Adjucação e Homologação - Tomada de Preços Nº 2020.08.04.1-TP. Objeto: contratação de empresa para executar serviços de pavimentação asfáltica em Vias Municipais da Sede e dos Distritos de Baixo e Aurora do Município de Deputado Irapuan Pinheiro, conforme Projeto Básico/Termo de Referência em anexo ao edital. Vencedora: Eletrocampo Serviços e Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 63.551.378/0001-01. Valor Global: R\$ 510.100,54 (quinhentos e dez mil cem reais e cinquenta e quatro centavos). Adjudico e Homologo o presente Processo de Licitação na forma da Lei. José Ricarte da Costa, Secretário Municipal de Obras Serviços Públicos e Transportes. Data: 09 de Outubro de 2020.

*** **

Estado do Ceará – Município de Jaguaretama - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 2020100901-SEIN. Objeto: Construção de Portais e Construção da Praça da Capela do Divino Espírito Santo no Município de Jaguaretama-CE, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 28/10/2020 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, email: licitacao@jaguetama.ce.gov.br. **Jaguetama-CE, 09 de Outubro de 2020. Francisco Jean Barreto de Oliveira - Presidente da CPL.**

*** **

Estado do Ceará – Município de Jaguaretama - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 2020100902-A.SO. Objeto: Estruturação de Rede de Serviços Social Básica – Construção de CRAS, conforme especificações no projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 29/10/2020 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: licitacao@jaguetama.ce.gov.br. **Jaguetama-CE, 09 de Outubro de 2020. Francisco Jean Barreto de Oliveira - Presidente da CPL.**

*** **

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara - Retificação do Extrato de Ratificação da Dispensa de Licitação Nº 028/2020. Objeto: contratação de assessoria para prestação de serviço técnico-jurídico especializado em direitos culturais para implementação da Lei Nº 14.017/2020 (Lei Aldir Blanc) no Município de Jijoca de Jericoacoara/CE. Contratada: Saraiva & Rabelo Advocacia. Valor: R\$ 15.000,00 (quinze mil reais). Fundamento: art. 24, II e art. 26 da Lei Nº 8.666/930. Ratificação em 07/10/2020. Onde se lê: Celiomar de Araújo Brandão Leia-se Roberto Mila de Souza, Ordenador de Despesas da Secretaria de Cultura. **Jijoca de Jericoacoara/CE, 09 de outubro de 2020.**

