



344

ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Município de Cedro • Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 • Centro - CEP: 63400-000 • Cedro-Ceará
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 4.494, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO

07.812.241/0001-84

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR 345
07.812.241/0001-84

1. Responsável Técnico

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615841787

Registro: 3.0093006

Empresa contratada: SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME

Registro: 0019448828-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CNPJ/CNPJ: 07.812.241/0001-84

TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

Nº: 299

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Cedro

UF: CE

CEP: 63400000

Contrato: 1762.0112022-05

Celebrado em: 17/02/2022

Valor: R\$ 594.492,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

Nº: 299

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Cedro

UF: CE

CEP: 63400000

Data de início: 02/01/2024

Previsão de término: 07/08/2024

Coordenadas Geográficas: -8,606880, -39,060416

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CNPJ/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	275,90	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	275,90	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	275,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	275,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	275,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	275,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E A VÁCUO > #1.5.6 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE GÁS	275,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E A VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	275,90	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	275,90	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	275,90	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	275,90	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	275,90	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	275,90	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: w2018
Impresso em: 11/05/2024 às 12:42:30 por: ip: 167.249.36.213





Atuação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

OBJETO / SERVIÇO
R# 821710649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR 3
R# 821710649

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	275,90	m2	326
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	275,90	m2	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E A VÁCUO > #1.5.6 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE GÁS	275,90	m2	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E A VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	275,90	m2	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	275,90	m2	
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #3.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	457,47	m2	

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder o baixa desta ART

5. Observações

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, LOCALIZADO NA RUA CHOUQUINHO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS, PT Nº 1089939-32.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 6206/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - CPF: 059.104.603-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 10/06/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217106476

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.org.br/publico/>, com a chave: w2018
Impresso em: 11/06/2024 às 12:42:31 por: ip: 167.249.36.213



[illegible]

34.

2. MOVIMENTO DE TERRA

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ESTRUTURAS

1. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
2. Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (andaimes, escadas, etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.
3. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR-6118, e obedecendo ao previsto no projeto, tendo como proteção dos mesmos o envolvimento na seção de 2cm de concreto para o recobrimento das ferragens. Os pilares, vigas e lajes pré-moldadas, deverão ser executadas segundo projeto, sendo todo o concreto produzido na obra com resistência mínima de 30 Mpa, virado em betoneira e adensado através de vibrador de imersão. Todo o concreto armado ou simples usado deverá atender as especificações quanto a armaduras, forma e demais materiais.

O tijolo furado deverá ter coloração que indique bom cozimento, sonoro e não empenado. Nos cantos e portadas, os tijolos deverão ser assentados com os furos na vertical e completamente cheios de argamassa. Traço da argamassa de assentamento; será na proporção de 1:4 (cal e areia média), com adição de 100kg de cimento por m³ de argamassa ou argamassa no traço 1:4 cimento e areia.

As portas, portões, janelas e grades terão dimensões usuais de acordo com o projeto e serão definidas na planilha orçamentária ou memória de cálculo, as janelas deverão ser do tipo de correr ou maxim ar, em alumínio anodizado branco, as portas de madeira com vidro e/ou alumínio completa, portões de ferro ou do tipo gradil, com fechadura e dobradiça, inclusive pintura, todos em conformidade com o padrão existente em outras unidades recentemente ampliadas. Todas as ferragens, madeiras serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Para assentamento serão usados parafusos de boa qualidade. As maçanetas das portas salvo condições especiais serão localizadas a 105 cm do piso acabado.

A estrutura metálica da cobertura será composta por perfis metálicos. A fiscalização deverá fornecer a disposição

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 14/10/2024	HUT: 75,00%
LOCALIZAÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	LOCAL: Rua da Liberdade, 100	HORA: 11:00
PL	PROJETO 02	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO 02
LOCAL	AV. CRUZEIRO DO SUL, 100, PLANO ALTO DOS CADEIRAS		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DO CERO		

345

das forças, obedecendo sempre os detalhes ou plantas direcionadas de arquitetura. A instalação da estrutura metálica será realizada por profissionais qualificados, seguindo as orientações do projeto e as normas técnicas aplicáveis. Os perfis metálicos serão fixados à estrutura do edifício através de soldagem, parafusos ou outros métodos de fixação recomendados. As telhas de alumínio serão instaladas sobre a estrutura metálica de acordo com as diretrizes do fabricante e as melhores práticas da indústria. Serão instaladas calhas de aço galvanizado e rufos em chapa de aço galvanizado em medidas e locais definidos no projeto.

7. REVESTIMENTO

Todas as alvenarias de tijolo furado levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4. Será coriado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e apurados. Serão aplicadas revestimento cerâmico, de acordo com o memorial de cálculo do projeto, onde a fiscalização determinará a execução e detalhe do assentamento das mesmas. Todos os revestimentos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura, PEI e dimensões, no intuito da padronização das obras executadas deste município. O forro de PVC será composto por placas de PVC (policloreto de vinila). Os perfis de fixação serão fabricados em PVC ou metal galvanizado. Os perfis de fixação serão instalados no teto do ambiente, garantindo uma estrutura sólida e nivelada para o encaixe das placas de PVC. As placas de PVC serão fixadas aos perfis por meio de encaixe macho-fêmea ou por sistemas de fixação mecânica, conforme recomendado pelo fabricante.

8. PISOS

Será executado lastro de concreto regularizado de 5cm em todos os locais onde receberá piso do tipo cerâmico. Serão aplicadas cerâmicas, em todos os ambientes internos do projeto, onde a fiscalização determinará a execução e detalhe do assentamento das mesmas. Todos os revestimentos de paredes e pisos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura, PEI. O corredor de acesso à edificação será executado com piso cerâmico e na calçada externa será composta por meio fio pré moldado de concreto com dimensões especificadas em projeto e piso com base de concreto e cimentado com junta de dilatação em módulos de (1,00 x 1,00)m. O piso será executado após assentamento de todas as tubulações e revestimentos de massas das paredes e forros, compreendendo os serviços de chapisco e rebocos.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas e demais deverão ser executadas utilizando materiais com qualidade e segurança, esses devem estar enquadrados na NBR 5410 com obediência as Normas Técnicas Brasileiras de Concessionárias locais de fornecimento de energia elétrica (ENEL). Qualquer situação indefinida quanto à execução das instalações elétricas, e dos materiais a serem usados para seu perfeito funcionamento e para ligação definitiva, serão responsabilidade do executor e da fiscalização.

ILUMINAÇÃO INTERNA

As luminárias adotadas neste projeto são divididas por ambiente e seguem o padrão exigido na NBR/ISO 8995: 2002, seguindo o método de previsão de lumens, conforme esta norma. O comando previsto para iluminação será através de interruptores monopolares simples, duplos e triplos, como especificado no projeto.

PONTOS DE TOMADAS PARA EMBUTIR NA PAREDE

Serão instaladas tomadas monofásicas 2P+T (10A-220V), padrão NBR 14136, em caixas de passagens embutidas 2x4", conforme indicadas em projeto. (Ref. PIAL ou equivalente). Nos ambientes como cozinha e banheiros, recomenda-se instalar tomadas monofásicas 2P+T (20A-127V), padrão NBR 14136. Todas as tomadas baixas, deverão ficar a 0.30 m do piso acabado, tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0.20m a contar da guarnição. As tomadas serão embutidas na alvenaria, e devem ser utilizados eletrodutos de PVC flexível (conduíte corrugado).

INTERRUPTORES

Todos os interruptores serão de embutir, paralelos, monopolares ou bipolares com acionamento por tecla, com placa, corrente nominal de 10A e tensão de 250 Volts; na cor branca. Deverão ficar a 1.10m do piso acabado tendo a sua face maior na vertical. Segue abaixo:

- Interruptor de 01 tecla simples (Ref. PIAL ou equivalente);
- Interruptor de 02 teclas simples (Ref. PIAL ou equivalente);

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	SAL: 20,00%
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERBA:	RENTAL
PL:	00000002	PROPOSTA DE ORÇAMENTO:	RENTAL
LOCAL:	PARA O PRIMEIRO CASARÃO - 1ª, PLANO DE BARRACAS	PROPOSTA DE ORÇAMENTO:	RENTAL
CLIENTE:	INTERMUNICIPA MUNICIPAL DO CRAS	PROPOSTA DE ORÇAMENTO:	RENTAL

interruptor de 03 tocas simples (Ref. PIAL ou equivalente);
Tomada 2P+T, 10A e 20A, (Ref. PIAL ou equivalente).

DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos (tipo DIN), sendo vedado o uso de chaves seccionadora por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bi ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos, observar a alternância de fases (ABC), de modo a se tentar um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. Este equilíbrio deverá ser verificado após a ocupação do imóvel com o uso de alicates amperímetros, e providenciado o seu manejo, caso se faça necessário.

INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS

A fim de evitar a ocorrência de choques elétricos prejudiciais à saúde do ser humano, que podem levar, inclusive, à morte, serão instalados interruptores (IDR) e/ou disjuntores diferenciais residuais (DDR), com sensibilidade de 30mA, como proteção geral do quadro, englobando os circuitos de tomadas localizadas em áreas "molhadas" e/ou circuitos de iluminação e tomadas de áreas externas definidos em projeto. No caso de utilização do IDR ou DDR, além dos condutores fases; os condutores neutros serão conectados a estes equipamentos. Estes condutores, após passarem pelo dispositivo de proteção em questão, não poderão ser conectados a condutores neutros ou terras de outros circuitos.

CAIXAS

As caixas embutidas na alvenaria e concreto, para interruptores, tomadas, luminárias e caixas de passagem, poderão ser somente em PVC, com especificações em projeto, sendo, retangulares ou sextavadas. Só serão abertos os olhais das caixas onde forem introduzidos eletrodutos, que deverão ser fixados diretamente no olhal da caixa. As caixas embutidas deverão estar rentes ao acabamento da alvenaria e lajes e estarem perfeitamente alinhadas e aprumadas. Durante a execução dos revestimentos as caixas deverão ser vedadas para a não entrada de argamassa e outros. As caixas de uso externo, em jardins, também deverão ser de PVC.

ELETRODUTOS E CONEXÕES

Nos locais indicados no projeto, os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos flexível de seção circular e, executados obedecendo aos critérios de norma e determinações dos fabricantes. Todos os eletrodutos serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o isolamento. Quando embutidos em laje ou parede, deverão ser mantidas a 40 mm da superfície, disposto de maneira a não reduzir a resistência da estrutura. As ligações e emendas entre si, serão executadas por meio de luvas adequadas que deverão aproximá-los até que se toquem.

ELETRODUTO PVC

Serão do tipo flexível, os conduíte. Foi adotado como seção mínima o eletroduto de bitola igual a 25mm ou 3/4" e deve-se garantir que sejam anti chamas.

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição será instalado no centro de cargas da edificação, como indicado na planta baixa, detalhes e diagramas unifilares do projeto. Atendendo as necessidades da obra os quadros de distribuição serão do tipo Multiplus da CEMAR ou LEGRAND, deverão possuir todos os equipamentos indicados nos diagramas unifilares e quadros de carga bem como régua de conectores para interligação dos circuitos de comando e sinalização. A instalação dos quadros de distribuição da edificação será de acordo com as especificações em projeto. O barramento principal deverá ser executado em cobre eletrolítico, fixado por isoladores e suportes. Deverá ser instalado nos quadros, conforme norma NBR-5410, o DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surtos Elétricos) e

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICO, DE REDE E DE ABASTECIMENTO	DATA: 07/09/2024		BOL: 25.0074	
	SOCIAL - CUBAS	LOCAL	VERSÃO	NOVA	RES
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DAS CUBAS E DE REDE E DE ABASTECIMENTO	LOCAL	DE 01/09/2024 - 01/09/2024	NOVA	RES
PI	REDE E CUBAS	LOCAL	DE 01/09/2024 - 01/09/2024	NOVA	RES
LOCAL	SUA CHUVEIRO, LAVATÓRIO, SANITÁRIO E CUBAS	LOCAL	DE 01/09/2024 - 01/09/2024	NOVA	RES
CLIENTE	PROFESSORA (MUNICÍPIO DE CENÓRIO)	LOCAL	DE 01/09/2024 - 01/09/2024	NOVA	RES

35

Dispositivo Diferencial Residual (DR) o qual protegerá os circuitos contratantes de água. Uma barra de terra, deverá ser conectada com todas as partes metálicas não destinadas a condução de corrente elétrica.

CONDUTORES - FIOS E CABOS

As instalações dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverão obedecer à codificação por cores, conforme descrito abaixo:

Fases: preta, branca e vermelha (respectivamente: A, B e C);
Neutro: azul (obrigatoriamente);
Terra: verde (obrigatoriamente);
Retorno: branca.

A seção nominal dos condutores deve seguir as especificações em projeto gráfico. No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas lubrificante a base d'água específico para puxar cabos. Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

SISTEMA DE ATERRAMENTO

O esquema de aterramento adotado é o TN-S (terra e neutro separados), desde o quadro geral da instalação. Cada quadro de distribuição de energia possuirá barra de terra, na qual serão aterrados os circuitos secundários, luminárias metálicas, pontos de utilização incluindo as tomadas. Todo e qualquer tipo de aterramento deverá estar interligado com a malha de terra da rede ou da obra, para que seja realizada uma equipotencialização do sistema. As hastes de terra serão fincadas por meios mecânicos dentro de um poço de inspeção com tampa removível, em alvenaria ou concreto, devendo a conexão cabo/haste, permanecer descoberto. Os eletrodos complementares serão do tipo haste "Copperweld", 5/8 X 2,4 m. Estas serão dispostas em malha contendo 3 (três) hastes a uma distância entre elas de 2,40 m (dois metros e quarenta centímetros).

INTERLIGAÇÕES E EMENDAS

As interligações dos eletrodutos às caixas de ligação ou passagem, quadros e caixas de distribuição deverão ser efetuadas diretamente. Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, através de tipos de emendas diretas, como derivação e prolongamento ou conectores apropriados, como conector a mola WAGO ou torção, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas pelo próprio material do conector, por fita auto-vulcanizante e/ou fita isolante.

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA / ÁGUA PLUVIAL / GÁS / INCÊNDIO

Toda a tubulação usada será em PVC soldável normatizada com conexões compatíveis aos tubos empregados, fabricação Tigre, Amanco, Corr Plastik, Krona ou similar e tubulação de gás em cobre de 5/8". Nas instalações sanitárias todas as tubulações serão em PVC tipo esgoto, de fabricação já especificada, o mesmo acontecendo com as conexões. Serão utilizados ralos sifonados em PVC, com saída de 50 mm, grelha quadrada, observando nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade nas ligações aparelho – sifão - ramal, fabricação já especificada. As bacias sanitárias padrão PNE e de caixa acoplada em louça branca, linha usual, serão do tipo Eternit, Celite, Logasa, Deca ou similar. Os lavatórios em louça branca com coluna, de linha usual, serão do tipo Eternit, Celite, Logasa, Deca ou similar. Os chuveiros elétricos comum corpo plástico tipo ducha, de especificação e fabricação Lorenzetti, Corona ou similar. Os metais, como registros de gaveta, pressão, torneiras, válvulas, porta toalha e outros, de fabricação Deca, Japi, Fabrimar, Kelly ou similar.

11. PINTURA

Todas as paredes internas deverão ser emassadas em uma demão com massa LATÉX e pintadas com tinta látex acrílicos, as paredes externas em textura acrílica, aplicada em 01 demãos nas cores a serem fornecidas pela fiscalização da obra. Só deveram ser pintadas paredes totalmente concluídas, com todas as vagas preenchidas e cantos prontos. Todas as esquadrias de madeira, inclusive forramento e alizares, serão emassados e pintados, interna e externamente com esmalte sintético na cor branca. Todas as esquadrias, portas e portões, inclusive suas aduelas, receberão pintura de base tipo primer e aplicação de 02 demãos em esmalte sintético, na cor branca.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE DIFERENÇA DE ALTURA	DATA: 01/10/2023	FOLHA 01 DE 01	
	LOCAL:	GRANDE - GRANDE	VERSÃO:	Nº DA	DE
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMO DE GESTÃO DE ASSISTÊNCIA	ELABORADO POR:	PROJETO	DE
	PROJETO:	PROJETO	PROJETO DE MANUTENÇÃO	PROJETO	DE
	LOCAL:	ASA CHURRINGASTERO, 511, PLANO DO CASABRAS	PROJETO	PROJETO	DE
OBRAS:		PROJETO DE MANUTENÇÃO DE CENÁRIO	351		

12. SERVIÇOS DIVERSOS

Todos os materiais envolvidos nos serviços de bancadas, peltoris e fileiras de granito, serão definidos detalhes executivos pela fiscalização, tendo o construtor a obrigatoriedade de solicitar estas definições antes da execução dos mesmos, além dos bancos de concreto serem executados conforme projeto. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações ligadas à rede pública. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varido o excesso. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 080969

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - ORAS			DATA:	31/07/2024	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - ORAS			FONTE:	SEINFRA	NOVA:	MEF
PT:	1069839-32			VERSÃO:	01/01/2024	PROJETO:	01/01/2024
LOCAL:	RUA CHIQUEIRO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO						

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA								
1.1.1	103089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	SINAPI	M2	4,50	R\$ 465,12	R\$ 581,55	R\$ 2.617,25	R\$ 2.617,25
1.1.2	30059	ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2022 PS	SINAPI	M	93,20	R\$ 84,77	R\$ 96,96	R\$ 8.839,76	R\$ 8.839,76
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS								
2.1.1	96320	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTADO OU SAPATA (INCLUINDO	SINAPI	M3	1,20	R\$ 96,17	R\$ 120,20	R\$ 1.442,40	R\$ 1.442,40
2.1.2	96358	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS AF 01/2024	SINAPI	M3	11,57	R\$ 87,12	R\$ 108,36	R\$ 1.252,39	R\$ 1.252,39
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
2.2.1	96342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO AF 08/2023	SINAPI	M3	23,44	R\$ 117,12	R\$ 146,76	R\$ 3.440,88	R\$ 3.440,88
3	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS								
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
3.1.1	04592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO 20 ARGAMASSA CIMENTADA	SEINFRA	M3	9,94	R\$ 709,27	R\$ 889,34	R\$ 8.740,36	R\$ 8.740,36
3.2	FORMAS								
3.2.1	01480	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3/4" PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	28,32	R\$ 83,85	R\$ 104,38	R\$ 2.956,89	R\$ 2.956,89
3.2.2	96596	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM	SINAPI	M2	159,91	R\$ 75,16	R\$ 93,93	R\$ 15.014,54	R\$ 15.014,54
3.2.3	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE D REPO	SINAPI	M2	203,12	R\$ 98,82	R\$ 122,28	R\$ 24.840,96	R\$ 24.840,96
3.2.4	92443	SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	1,324	R\$ 54,16	R\$ 67,59	R\$ 89,46	R\$ 89,46
3.2.5		UTILIZAÇÕES AF 09/2020							
3.3	ARMADURAS								
3.3.1	02016	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	108,00	R\$ 12,33	R\$ 13,31	R\$ 1.437,24	R\$ 1.437,24
3.3.2	02015	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	199,80	R\$ 10,46	R\$ 13,32	R\$ 2.656,31	R\$ 2.656,31
3.3.3	02017	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	440,10	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 6.834,75	R\$ 6.834,75
3.4	CONCRETOS								
3.4.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTADO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF 01/2024	SINAPI	M2	21,55	R\$ 20,16	R\$ 25,19	R\$ 542,56	R\$ 542,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OSRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DATA: 31/10/2024 SDU: 25,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

POSTO: SENFRA 021.316.039.000.000 1.000.000.000.000

PT: 1009999-32

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: RUA CHIQUELHO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.2	94974	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO / ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	37,50	R\$ 639,00	R\$ 619,75	R\$ 639,00	R\$ 23.955,00
3.3	01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,47	R\$ 175,28	R\$ 219,00	R\$ 175,28	R\$ 2.710,23
3.4	01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,03	R\$ 296,38	R\$ 370,40	R\$ 296,38	R\$ 6.525,25
3.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO							
3.5.1	101903	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPONÇA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	23,10	R\$ 183,15	R\$ 226,94	R\$ 183,15	R\$ 4.228,65
4		REDES E PAINÉIS							
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.1.1	C4073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 6x18x19cm CARGA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (128)	SEINFRA	M2	50,92	R\$ 67,10	R\$ 84,55	R\$ 67,10	R\$ 3.419,82
4.2		VERGAS E CHAPIM							
4.2.1	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 16" CM, AF 03/2024	SINAPI	M	59,44	R\$ 66,41	R\$ 83,01	R\$ 66,41	R\$ 3.967,00
4.2.2	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE 15" CM AF 03/2024	SINAPI	M	40,20	R\$ 43,65	R\$ 51,06	R\$ 43,65	R\$ 1.754,21
4.2.3	C4073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,40	R\$ 143,55	R\$ 179,44	R\$ 143,55	R\$ 3.935,27
4.3		DIVISÓRIAS							
4.3.1	102283	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC ILE, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	SINAPI	M2	11,10	R\$ 731,25	R\$ 176,31	R\$ 731,25	R\$ 8.115,75
4.3.2	102265	TAPA VISTA DE MÓDULO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC ILE, AF 01/2021	SINAPI	M2	0,46	R\$ 917,35	R\$ 1.024,79	R\$ 917,35	R\$ 422,00
4.4		MURO ENTORNO							
4.4.1		MURO DE DIVISA DE ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO COMPLETO INCLINDO: CHAPISCO E REBOCO NAS DUAS FACES + PILAR DE SEÇÃO (15X20)CM COM 4 FERROS DE 38, ESPACIADO A CADA 15CM + CINTA DE AMARRAÇÃO E DE CORDAMENTO COM SEÇÃO (15X15)CM COM 4 FERROS DE 38, CADA ESPACIADO A CADA 15CM + BLOCO DE PEDRA COM SEÇÃO DE 150X50X50CM NA COTA - 1,0M	Compostos Próprios	M2	59,80	R\$ 285,80	R\$ 338,10	R\$ 285,80	R\$ 17.049,20
4.4.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTACAS, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	-0,30	R\$ 377,59	R\$ 471,89	R\$ 377,59	R\$ -102,57
4.5		ESQUADRIAS E VIDRO							
4.5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
4.5.1.1	C-989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.079,62	R\$ 1.306,03	R\$ 1.079,62	R\$ 12.955,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DATA: 31/10/2024 BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

VERBAO: 1049930-32

PT: 1049930-32

LOCAL: RUA CHICUNHO CARTEIRO SN PLANALTO DOS CADEIRAS

RECURSO: 1049930-32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

RECURSO: 1049930-32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$
5.1.2	C1236	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 0,70X 2,10m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 982,63	R\$ 982,63	R\$ 1.233,54	R\$ 982,63	R\$ 1.233,54	R\$ 2.216,18
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS										R\$ 10.452,26
5.2.1	C0059	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CILINDRICA E DOBRADIÇA INCLUIS	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 491,21	R\$ 491,21	R\$ 894,01	R\$ 491,21	R\$ 894,01	R\$ 2.416,10
5.2.1	C0059	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	M2	3,84	R\$ 304,31	R\$ 304,31	R\$ 430,80	R\$ 304,31	R\$ 430,80	R\$ 1.619,18
5.2.2	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIBROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,24	R\$ 692,10	R\$ 692,10	R\$ 868,13	R\$ 692,10	R\$ 868,13	R\$ 2.808,32
5.2.3	91538	PORTA DE ALUMINIO DE ABIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 600,11	R\$ 600,11	R\$ 780,84	R\$ 600,11	R\$ 780,84	R\$ 3.124,65
5.2.4	C4357	PORTÃO DESLIZANTE TIPO FOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM									R\$ 2.322,84
5.3	OUTROS ELEMENTOS										R\$ 1.822,71
5.3.1	104182	POSTE PINOANTE DE VIDRO TEMPERADO 90X210 CM, ESPESSEIRA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.182,71	R\$ 1.182,71	R\$ 1.478,33	R\$ 1.182,71	R\$ 1.478,33	R\$ 2.661,04
5.3.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,30	R\$ 147,30	R\$ 183,75	R\$ 147,30	R\$ 183,75	R\$ 331,05
6	COBERTURA										R\$ 42.511,85
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA / METALICA										R\$ 11.996,39
6.1.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	315,01	R\$ 46,82	R\$ 46,82	R\$ 80,65	R\$ 46,82	R\$ 80,65	R\$ 25.432,35
6.2	TELHAS / POLICARBONATO										R\$ 19.475,79
6.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	SINAPI	M2	314,06	R\$ 64,70	R\$ 64,70	R\$ 90,38	R\$ 64,70	R\$ 90,38	R\$ 26.800,17
6.2.2	C4202	CUNEBEIRA ONDULADA DE ALUMINIO	SEINFRA	M	1,00	R\$ 108,87	R\$ 108,87	R\$ 139,59	R\$ 108,87	R\$ 139,59	R\$ 2.915,18
6.3	OUTROS ELEMENTOS										R\$ 2.691,70
6.3.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M	15,00	R\$ 63,12	R\$ 63,12	R\$ 79,94	R\$ 63,12	R\$ 79,94	R\$ 1.247,75
6.3.2	100327	RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	SINAPI	M	15,73	R\$ 33,63	R\$ 33,63	R\$ 43,56	R\$ 33,63	R\$ 43,56	R\$ 535,94
7	REVESTIMENTO										R\$ 90.815,25
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										R\$ 46.040,02
7.1.1	A0056	EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP-20CM PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS	Composições Próprias	M2	304,21	R\$ 31,70	R\$ 31,70	R\$ 47,13	R\$ 31,70	R\$ 47,13	R\$ 14.345,34
7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										R\$ 19.840,36
7.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (300 cm²) - PEI-5 PEI-4 PT PAREDE	SEINFRA	M2	159,99	R\$ 119,54	R\$ 119,54	R\$ 142,00	R\$ 119,54	R\$ 142,00	R\$ 22.824,26

Assinado por: Silva Bezerra
1066841787

pg. 11 de 13

١٠

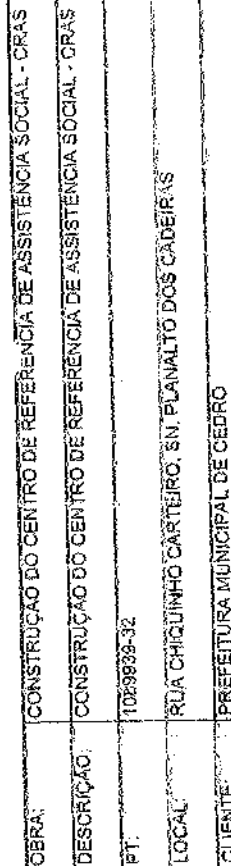
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
 PT: 1088939-32
 LOCAL: RUA CHICUNHO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA: 31/03/2024
 FONTE: SINAPI
 VERSÃO: 31/03/2024
 MÓDULO: SINAPI
 SÉRIE: SINAPI

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
9.2.1	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITIR, CABO DE 16 MM E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUI O POSTE DE CONCRETO, AF. 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.075,07	R\$ 2.075,07
9.2.2	C-267	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 40KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 930,99	R\$ 930,99
9.2.3	C-268	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X332X95mm, CILINDRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 396,20	R\$ 396,20
9.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
9.3.1	91-928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	1,250,00	R\$ 4,43	R\$ 5.500,00
9.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				R\$ 1.356	R\$ 1.356
9.4.1	90-655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,55	R\$ 13,55
9.4.2	101894	DISJUNTOR TRIFOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 142,36	R\$ 142,36
9.4.3	C-330	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 162,38	R\$ 649,52
9.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				R\$ 1.972,67	R\$ 1.972,67
9.5.1	C-2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,45	R\$ 122,25
9.5.2	C-2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 19,43	R\$ 1.029,59
9.5.3	91983	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,25	R\$ 69,75
9.5.4	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,56	R\$ 60,56
9.5.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 50,46	R\$ 252,30
9.5.6	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,92	R\$ 197,76
9.6		LUMINÁRIA INTERNA / EXTERNA / ACESÓRIOS				R\$ 5.538,37	R\$ 5.538,37
9.6.1	C-665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 117,45	R\$ 352,35
9.6.2	C-666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 134,21	R\$ 3.892,19
9.6.3	C-807	BALIZADOR DE SOBREPISO TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 228,77	R\$ 2.287,70
9.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA / ÁGUA PLUVIAL / GÁS / INCÊNDIO				R\$ 35.109,66	R\$ 35.109,66
9.7.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				R\$ 3.268,21	R\$ 3.268,21
9.7.1.1	65578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	M	35,99	R\$ 32,49	R\$ 1.169,44
9.7.1.2	85585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,20	R\$ 126,60

300

331

37, 14 de 93

Silva B
B41787

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DATA: 31/10/2024 BDI: 35,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

FORTE: 022 SEM 1500-105-1050 VALOR: 1.000,00

PT: 1089393932

LOCAL: RUA CHICUINHO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS

ORÇAMENTO: 1089393932

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR UNITÁRIO R1

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

SEMI BDI COM BDI

DESCRIÇÃO

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

UN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			DATA:	31/03/2024	EDT:	25.00%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			ORÇ:			
PT:	1039999-32			VERBA:			
LOCAL:	RUA CHIQUEINHO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS			PROPRIA:			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			PROPRIA:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		FREQU. TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 7.280,40	R\$ 9.351,52
12.1	01869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	32,85	R\$ 97,10	R\$ 124,31	R\$ 3.278,74	R\$ 4.172,32
12.2	01628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	275,90	R\$ 44,18	R\$ 17,73	R\$ 12.122,35	R\$ 4.661,71
								VALOR TOTAL:	R\$ 243.102,42

Serbsmicos e Guastante e Cinto M3 Vozes e Sels rozes a Quarenta e Nove Denavox

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezena
Engenheiro Civil
RNP: 061604178-7
CREA-CE: 06160959

PREMIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	GOI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	MAIOR
PL:	10093902	VALOR DE DESPESAS:	11,14
LOCAL:	BRAS. CHORRILHO, ANTERIOR, S/N, H. ANALTO DOS CADEIRAS	VALOR DE DESPESAS:	11,14
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE CEDRO	VALOR DE DESPESAS:	11,14

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

	QTD
4,50000000	4,50
	4,50

361

1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

	QTD
53,20000000	53,20
	53,20

2.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CÔRMOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 (M3)

	QTD
1,35500000	1,16
5,40000000	5,40
6,24000000	6,24
10,12500000	10,12
2,28000000	2,28
1,21130000	1,21
1,35000000	1,35
1,41750000	1,42
3,13500000	3,13
	32,33

2.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

	QTD
11,67200000	11,67
	11,67

2.2.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

ORDEM	CORRELAÇÃO DO VOTO COM REFERÊNCIA DE ASSIMETRIA SOCIAL - CMAS	DATA VOTO		EDI 125.00%	
		PROTE	PROTEG	PROA	MBR
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CASA POR REFERÊNCIA DE ASSIMETRIA SOCIAL - CMAS	PROTE	PROTEG	115,00%	117,00%
PL	ROBERTO DE	PROA	PROTEG	115,00%	117,00%
LOCAL	ROSA CHIBORRIGO C/ ALUGADO SE 14 AMALHO DOS CADEIRAS	PROA	PROTEG	115,00%	117,00%
CLIENTE	INSTITUTO AMBROSIAL DE CERO	PROA	PROTEG	115,00%	117,00%

			QTD
RECEPÇÃO	36,56*0,1	2,656000000	2,66
ATENDIMENTO COLETIVO	34,87*0,1	3,487000000	3,49
ALMOXERIFADO	5,9*0,1	0,590000000	0,59
ADMINISTRAÇÃO	18,36*0,1	1,836000000	1,84
ATENDIMENTO COLETIVO	36,71*0,1	3,671000000	3,67
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	11,44*0,1	1,144000000	1,14
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	12,80*0,1	1,280000000	1,28
EQUIPE REFERENCIADA	16,40*0,1	1,640000000	1,64
PNE	9,33*0,1	0,933000000	0,93
W.C. MAS.	5,01*0,1	0,501000000	0,50
W.C. FEM.	7,74*0,1	0,774000000	0,77
PNE	3,49*0,1	0,349000000	0,35
W.C. FUNC.	3,56*0,1	0,356000000	0,36
COI	6,6*0,1	0,660000000	0,66
A. SERV.	9,95*0,1	0,995000000	0,96
CIRCULAÇÃO	31,98*0,1	3,198000000	3,20
			23,44

362

PAREDES		OTD
(12+22,15+9,1+1,6+17,55+1,2+4+4+4+4+1+17+6,05+6,05+6,05+3+4,7+4,15+5,3+5,3+4,7)*0,2	5,83600000	5,84
		5,04

			QID
SAPATAS	26,92	26,92000000	26,92
			26,92

BALDRAME	159,91	159,91000000	159,91
			159,91

			QTD
	228,12	228,12000000	228,12
			228,12

		QTD
	47,55+94,19+3,6	145,34000000
		145,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO	CONSTITUIÇÃO DE OBRAS / DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 13/10/2024		COT: 25,00%	
		PROJETO	VERSÃO	MPA	MPA
DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DE OBRAS / DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	02/2024	01/2024	11,15%	11,15%
PL	109923032	02/2024	01/2024	11,15%	11,15%
TOTAL	QUANTIDADE DE OBRAS / DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	02/2024	01/2024	11,15%	11,15%
ORÇAMENTO	PROJEÇÃO MENSUAL DE OBRAS	02/2024	01/2024	11,15%	11,15%

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

			QTD
SAPATAS 6,3MM	6,5	6,50000000	6,50
BALDRAME 6,3MM	0,9	0,90000000	0,90
VIGAS 6,3MM	0,2	0,20000000	0,20
SAPATAS 8MM	166	166,00000000	166,00
BALDRAME 8MM	255,80	255,80000000	255,80
VIGAS 8MM	216+74,7+22,5	313,20900000	313,20
BALDRAME 10MM	7,5	7,50000000	7,50
PILAR 10MM	134,20+200,1	334,30000000	334,30
VIGAS 10MM	16,7+6,9	23,60000000	23,60
			1.108,00

363

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

			QTD
VIGAS 12,5MM	28,5	28,50000000	28,50
PILARES 12,5MM	59,2+97,1+15	171,30000000	171,30
			199,80

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

			QTD
BALDRAME 5,0MM	121,2	121,20000000	121,20
VIGAS 5,0MM	105,3+47+8,7	161,00000000	161,00
PILARS 5,0MM	52,3+102,3+3,3	157,90000000	157,90
			440,10

3.4.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
55cm x 70cm	0,55*0,7*2	0,77000000	0,77
60cm x 75cm	0,6*0,75*8	3,60000000	3,60
65cm x 80cm	0,65*0,80*8	4,16000000	4,16
75cm x 90cm	0,75*0,9*10	6,75000000	6,75
80cm x 95cm	0,8*0,95*2	1,52000000	1,52
85cm x 95cm	0,85*0,95	0,80750000	0,81
90cm x 100cm	0,9*1	0,90000000	0,90
90cm x 105cm	0,9*1,05	0,94500000	0,94
95cm x 110cm	0,95*1,1*2	2,09000000	2,09
			21,55

3.4.2. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	QUANTIDADE	DATA: 10/10/2024	VERSÃO	PREÇO	RENT
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS					
PL	REDEDO 37					
VALOR	1114,000000000					
QUANTIDADE	10,1					

			QTD
SAPATAS	5,37	5,370000000	5,37
VIGA BALDRAME	10,1	10,100000000	10,10
VIGA SUPERIOR	9,75+4,01+0,91	14,670000000	14,67
PILARES	2,41+4,77+0,18	7,360000000	7,36
			37,50

364

3.4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

			QTD
SAPATAS	5,37	5,370000000	5,37
VIGA BALDRAME	10,1	10,100000000	10,10
			15,47

3.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

			QTD
VIGA SUPERIOR	9,75+4,01+0,91	14,670000000	14,67
PILARES	2,41+4,77+0,18	7,360000000	7,36
			22,03

3.5.1. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	10,10	10,100000000	10,10
Á. EXTERNA	9,4+2,65	12,050000000	12,05
CASA DO GÁS	0,95	0,950000000	0,95
			23,10

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

			QTD
PAREDES	(12+22,15+9,1+1,6+17,55+1,2+4+4+4+4+17+6,05+6,05+6,05+3+4,7+4,16+5,3+5,3+4,7)*2,55	372,045000000	372,05
PLATIBANDA	(12+22,15+9,1+1,6+17,55+1,2)*1,4	89,040000000	89,04
CAIXA D'ÁGUA	(3,41+3,41+3,25+3,25)*2,45	32,634000000	32,63
EMPENAS	7,18+6,22+7,4+5,5+1,8+7,4+5,5+3,5	44,500000000	44,50
			538,22

4.2.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/10/2023	BOL: 25.00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSAO:	HORA:	MEB:
PL:	PERÍODO 31	VERSAO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	RUA FERDINANDO GASTEIRO, 30, PLANALTO DOS CARIBURAS	VERSAO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEORO	VERSAO:	HORA:	MEB:

			QTD
JANELA 160CM	(1,6*2)*1,2	3,84000000	3,84
JANELA 150CM	(1,5*17)*1,2	30,60000000	30,60
JANELA 120CM	(1,2*2)*1,2	2,88000000	2,88
JANELA 80CM	(0,8*3)*1,2	2,88000000	2,88
PORTA 1,80M	(1,8)*1,2	2,16000000	2,16
PORTA 1,70	(1,7)*1,2	2,04000000	2,04
PORTA 90CM	(0,9*13)*1,2	14,04000000	14,04
			58,44

365

4.2.2. 105039 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
JANELA 160CM	(1,6*2)*1,2	3,84000000	3,84
JANELA 150CM	(1,5*17)*1,2	30,60000000	30,60
JAN. 120CM	(1,2*2)*1,2	2,88000000	2,88
JANELA 80CM	(0,8*3)*1,2	2,88000000	2,88
			40,20

4.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
EDIFICAÇÃO	(23,66+5,8+1,6+5,15+4,02+14,68+11,85+3,26+3,26+3,1+3,1)*0,22	17,48560000	17,49
MURO	(15,30+29,75)*0,22	9,91100000	9,91
			27,40

4.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
	(1,7+1,25+1+1,6)*2	11,10300000	11,10
			11,10

4.3. 102255 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021 (M2)

			QTD
	0,4*1,2	0,48000000	0,48
			0,48

4.4.1. COMP-15913954 MURO DE DIVISA DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO COMPLETO INCLUINDO: CHAPISCO E REBOCO NAS DUAS FACES + PILAR DE SEÇÃO (15X20)CM COM 4 FERROS DE 3/8 ESPAÇADO A CADA 15CM + CINTA DE AMARRAÇÃO E DE COROAMENTO COM SEÇÃO (15X15)CM COM 4 FERROS DE 3/8 CADA ESPAÇADO A CADA 15CM + BLOCO DE PEDRA COM SEÇÃO DE (50X50X50)CM NA COTA - 1,0M (M2)

			QTD
	(15,15+29,75)*2	89,80000000	89,80
			89,80

4.5.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE CASA DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	RDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DE CASA DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	PROJEÇÃO	MORA	SEB
PL:	R0000032	PROJEÇÃO DE INSTALAÇÃO	11,00%	11,00%
LOCAL:	RUA CRUQUEIRA CAPENSINO, S/N, 14 AMALTO DOS CADEIRAS	PROJEÇÃO DE INSTALAÇÃO	11,00%	11,00%
CIDADE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROJEÇÃO	0,00%	0,00%

		QTD
29,7543,6544,4	40,30000000	40,30
		40,30

366

5.1.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

5.1.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

5.2. C23659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)

		QTD
1,3*1,72	3,09600000	3,10
1,3*0,7	0,94000000	0,94
		3,94

5.2.2. 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)

		QTD
1,5*1,2*17	30,60000000	30,60
1,2*0,9*2	2,16000000	2,16
0,8*0,4*3	0,96000000	0,96
1,6*0,4*2	1,28000000	1,28
		35,00

5.2.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		QTD
BANHEIROS (0,6*1,80)*3	3,24000000	3,24
		3,24

5.2.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
2*2	4,00000000	4,00
		4,00

5.3.1. 102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

5.3.2. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ORDEM	CORRESPONDÊNCIA COM O CROQUI DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	MATERIAIS E SERVIÇOS		RDI: 26,00%	
		POSTO	VERBAS	HORA	DES
DESA 100/2019	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)
PL	100/2019	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)
LOCOS	DUA CHIQUEIRAS CASPERO, SM, PLANO TO DOS CADEIRAS	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)
CURMOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)	AF 07/2019 (M2)

DANHEIROS	3	3,00000000	3,00
			2,00

367

6.1.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		QTD
247,44+8,57	256,01000000	256,01
		256,01

6.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		QTD
125,12+102,34+6,63	234,06000000	234,06
		234,06

6.2.2. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

		QTD
21,5	21,50000000	21,50
		21,50

6.3.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
23,41+14,56+2,8+3,3+2,85	47,02000000	47,02
		47,02

6.3.2. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

		QTD
10,93+2,9+2,9+5,25+4,8	26,78000000	26,78
		26,78

7.1.1. A0056 EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA:	COORDENAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	MET: 25,00%
DESCRIÇÃO:	COORDENAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	ZONA: 0000
PL:	CRAS 0000	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO:	11/0000
LOCAL:	PRAÇA CHICO BUENO (ASfalto), IM. PLANALTO DOS CADEIRAS	COMO SELECIONAR:	11/0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROJETO:	0000

RECLAMAÇÃO	QTD	QTD
ATENDIMENTO COLETIVO	20,70*2,6	53,82
ALMOXARIFADO	23,62*2,6	61,41
ADMINISTRAÇÃO	11*2,6	28,60
ATENDIMENTO COLETIVO	17,40*2,6	44,66
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	24,28*2,6	63,13
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	13,72*2,6	35,67
EQUIPE REFERENCIADA	14,40*2,6	37,44
CIRCULAÇÃO	16,2*2,6	42,12
PNE	44,88*2,6	116,69
W.C. MASC.	7,32*2,6	19,03
W.C. FEM.	9,44*2,6	24,54
PNE	12,12*2,6	31,51
W.C. FUNC.	7,5*2,6	19,50
COPA	7,98*2,6	20,75
A. SERV.	10,28*2,6	26,73
FACHADAS	6,51*2,6	16,93
CAIXA D'ÁGUA	(12+22,15+9,1+1,6+17,56)*4,45	277,68
	(3,41+3,41+3,25+3,25)*1,05	13,99
		934,21

36

7.2.1. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	QTD
PNE	7,32*2,6
W.C. MASC.	9,44*2,6
W.C. FEM.	12,12*2,6
PNE	7,5*2,6
W.C. FUNC.	7,98*2,6
COPA	10,28*2,6
A. S.	6,51*2,6
	158,99

7.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	QTD
PNE	7,32*2,6
W.C. MASC.	9,44*2,6
W.C. FEM.	12,12*2,6
PNE	7,5*2,6
W.C. FUNC.	7,98*2,6
COPA	10,28*2,6
A. SERV.	6,51*2,6
	158,99

7.3.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA	COORDENAÇÃO DO SERVIÇO DE DEFENDÊNCIA ASSISTENCIAL SOCIAL - CRAS	DATA: 07/02/22	RDI: 20,00%	
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DA PARADA DE DEFENDÊNCIA ASSISTENCIAL SOCIAL - CRAS	UNIDADE	VERSÃO	DATA
PL	1000000000	SHAD	1000000000	1000000000
LOCAL	1000000000	SHAD	1000000000	1000000000
ENDEREÇO	1000000000	SHAD	1000000000	1000000000

			QTD
RECEPÇÃO	26,56	26,56000000	26,56
ATENDIMENTO COLETIVO	34,87	34,87000000	34,87
ALMOXERIFADO	5,9	5,90000000	5,90
ADMINISTRAÇÃO	18,36	18,36000000	18,36
ATENDIMENTO COLETIVO	36,71	36,71000000	36,71
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	11,44	11,44000000	11,44
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	12,80	12,80000000	12,80
EQUIPE REFERENCIADA	16,40	16,40000000	16,40
PNE	3,3	3,30000000	3,30
W.C. MAS.	5,01	5,01000000	5,01
W.C. FEM.	7,74	7,74000000	7,74
PNE	3,49	3,49000000	3,49
W.C. FUNC.	3,56	3,56000000	3,56
COI	6,6	6,60000000	6,60
A. SERV.	9,57	9,57000000	9,57
CIRCULAÇÃO	31,88	31,88000000	31,88
À EXTERNA	9,4+2,65	12,05000000	12,05
			246,32

8.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	26,56	26,56000000	26,56
ATENDIMENTO COLETIVO	34,87	34,87000000	34,87
ALMOXERIFADO	5,9	5,90000000	5,90
ADMINISTRAÇÃO	18,36	18,36000000	18,36
ATENDIMENTO COLETIVO	36,71	36,71000000	36,71
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	11,44	11,44000000	11,44
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	12,80	12,80000000	12,80
EQUIPE REFERENCIADA	16,40	16,40000000	16,40
PNE	3,3	3,30000000	3,30
W.C. MAS.	5,01	5,01000000	5,01
W.C. FEM.	7,74	7,74000000	7,74
PNE	3,49	3,49000000	3,49
W.C. FUNC.	3,56	3,56000000	3,56
COPA	6,6	6,60000000	6,60
A. SERV.	8,57	8,57000000	8,57
CIRCULAÇÃO	31,88	31,88000000	31,88
			233,27

8.1.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

PERSONAS DE CÁLCULO

ORÇ.	CONTRIBUIÇÃO COLETIVA DE INTERFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 15/02/2023	VER: 60	BOM: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONTRIBUIÇÃO COLETIVA DE INTERFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	CONTE	VER: 60	BOM: 25,00%
PL	10800000	CONTE	VER: 60	BOM: 25,00%
LOCAL	RUA EDUARDO CARNEIRO, 58, PLANO FUNDOS CADEIRAS	CONTE	VER: 60	BOM: 25,00%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO	CONTE	VER: 60	BOM: 25,00%

RECEPÇÃO	26,56	26,56000000	26,56
ATENDIMENTO COLETIVO	34,87	34,87000000	34,87
ALMOXERIFADO	5,9	5,90000000	5,90
ADMINISTRAÇÃO	18,36	18,36000000	18,36
ATENDIMENTO COLETIVO	36,71	36,71000000	36,71
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	11,44	11,44000000	11,44
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	12,80	12,80000000	12,80
EQUIPE REFERENCIADA	16,40	16,40000000	16,40
PNE	3,3	3,30000000	3,30
W.C. MAS.	5,01	5,01000000	5,01
W.C. FEM.	7,74	7,74000000	7,74
PNE	3,49	3,49000000	3,49
W.C. FUNC.	3,56	3,56000000	3,56
COP	6,6	6,60000000	6,60
A. SERV.	8,57	8,57000000	8,57
CIRCULAÇÃO	31,96	31,96000000	31,96
			233,27

37

8.1.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

RECEPÇÃO	26,56	26,56000000	26,56
ATENDIMENTO COLETIVO	34,87	34,87000000	34,87
ALMOXERIFADO	5,9	5,90000000	5,90
ADMINISTRAÇÃO	18,36	18,36000000	18,36
ATENDIMENTO COLETIVO	36,71	36,71000000	36,71
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	11,44	11,44000000	11,44
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	12,80	12,80000000	12,80
EQUIPE REFERENCIADA	16,40	16,40000000	16,40
PNE	3,3	3,30000000	3,30
W.C. MAS.	5,01	5,01000000	5,01
W.C. FEM.	7,74	7,74000000	7,74
PNE	3,49	3,49000000	3,49
W.C. FUNC.	3,56	3,56000000	3,56
COPA	6,6	6,60000000	6,60
A. SERV.	8,57	8,57000000	8,57
CIRCULAÇÃO	31,96	31,96000000	31,96
			233,27

8.1.4. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ORÇÃO	COPIAÇÃO DO PROJETO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CUBAS	VALOR ESTIMADO	REI: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE 4 UNIDADES DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CUBAS	PORTO	VERBA
PE	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
LOCAL	RUA LUIZINHO CARTEIRO, SN, PLANO TOCOS CADEIRAS	REVISÃO	REVISÃO
OBJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBAS	REVISÃO	REVISÃO

	QTD	QTD	QTD
RECEIÇÃO	29,70	55,89000000	55,89
ATENDIMENTO COLETIVO	23,62	23,62000000	23,62
ALMOXERIFADO	11	11,00000000	11,00
ADMINISTRAÇÃO	17,18	17,18000000	17,18
ATENDIMENTO COLETIVO	24,28	24,28000000	24,28
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	13,72	13,72000000	13,72
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	14,40	14,40000000	14,40
EQUIPE REFERENCIADA	16,2	16,20000000	16,20
CIRCULAÇÃO	44,88	44,88000000	44,88
			221,17

37

8.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	QTD	QTD
(11,06+0,58+0,58+2,54+4,93)*0,3	5,90700000	5,91
(0,90*0,30)+(0,90*0,60)+(0,90*0,30)+(0,90*0,60)+(0,90*0,30)+(0,90*0,60)	2,43000000	2,43
		8,34

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

			QTD
CALÇADA INTERNA	4,45+4,45+13,2+24,4+7,15+1,6+5,15+4,15+0,9+18,66+1,6+0,6	86,51000000	86,51
CALÇADA EXTERNA	17,3+30,9+2+29,9+15,3+2	97,40000000	97,40
			183,91

8.2.2. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

			QTD
VARANDA	13,20	13,20000000	13,20
CALÇADA	87,55+8,3+32,20	128,05000000	128,05
			141,25

8.2.3. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

			QTD
CALÇADAS	87,55+8,3+32,20	128,05000000	128,05
			128,05

8.2.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
	13,20	13,20000000	13,20
			13,20

8.2.5. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO	CONSTITUIÇÃO DO CENSO DE REPERTEÇÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CUBAS	VALOR UNITÁRIO 2024	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CENSO DE REPERTEÇÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CUBAS	100000000	100000000	10000000000
PL	100000000			
LOCAL	PIA CHICOTIMBO CARREIRO, SN, PLATA (CUBAS) CADERAS			
QUANTIDADE	PERÍODO MUNICIPAL DE CUBAS			

	QTD
12,1	12,10000000
	12,10

372

8.2.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	QTD
12,1	12,10000000
	12,10

8.2.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 (M)

	QTD
1,8+3,05+2+6,35+0,6+0,9	15,30000000
	15,30

8.2.8. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024 (M2)

	QTD
(3,40+5,00+0,34+5,23)*0,3	5,97900000
(0,30*0,60)*(0,90*0,30)+(0,90*0,30)	1,08000000
	7,06

8.2.9. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 40 CM*. AF_01/2024 (M3)

	QTD
133,20*0,1	13,32000000
	13,32

9.1.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

	QTD
48	48,00000000
	48,00

9.1.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	QTD
250	250,00000000
	250,00

9.2.1. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020 (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00

9.2.2. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DO CENÁRIO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 31/10/2024	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DO CENÁRIO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CUAS	FORÇA:	VERSÃO:	REDA:
PL:	PROJETO-02	1.0.0.0.0.0.0.0.0.0	001 SEM DESCRIÇÃO	1.0.0.0.0.0.0.0.0.0
LOCAL:	RUA CRUZEIRO CAPEIRO, 58, PLANALTO DOS CADEIRAS	1.0.0.0.0.0.0.0.0.0	002 SEM DESCRIÇÃO	1.0.0.0.0.0.0.0.0.0
CLIENTE:	INSTITUIÇÃO RUMOS DO CENÁRIO	1.0.0.0.0.0.0.0.0.0	1.0.0.0.0.0.0.0.0.0	1.0.0.0.0.0.0.0.0.0

9.2.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
1	1,000000000	1,00
		1,00

373

9.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
1250	1,250,000000000	1,250,00
		1,250,00

9.4.1. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
18	18,000000000	18,00
		18,00

9.4.2. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
1	1,000000000	1,00
		1,00

9.4.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QTD
4	4,000000000	4,00
		4,00

9.5.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		QTD
8	8,000000000	8,00
		8,00

9.5.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
50	50,000000000	50,00
		50,00

9.5.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
5	5,000000000	5,00
		5,00

9.5.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
1	1,000000000	1,00
		1,00

9.5.5. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,

SINÓTIAS DE CÁLCULO

ORÇ.	CONSTRUÇÃO DO C/BOF E DE INTERFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 31/03/2024	VAL: 25,00%	
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	ORÇ.	VERSAO	NOVA
PI	1000000000	DESCRIÇÃO	11/03/24	11/03/24
LOCAL	RUA CHIOBBRO CASABRO, S/N PLAMATO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO	11/03/24	11/03/24
CLIENTE	PROPRIETARIO DO C/BOF	DESCRIÇÃO	11/03/24	11/03/24

INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
8	8,00000000	8,00
		8,00

37%

9.5.6. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

9.6.1. C1665 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

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

		QTD
29	29,00000000	29,00
		29,00

9.6.3. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

		QTD
10	10,00000000	10,00
		10,00

10.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		QTD
1,92+14,42+1,04+10,13+2,47+2,54+11,43+1,04+3+3+3+2	55,99000000	55,99
		55,99

10.1.2. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

10.1.3. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
20	20,00000000	20,00
		20,00

10.1.4. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PE:	0000000000
LOCAL:	RUA HENRIQUE CARVALHO, S/N, PLANALTO DOS CAPEITAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEBORO

DATA:	31/10/2024	EDI:	20,00%
VERSIÃO:	0000000000	EDI:	20,00%
VERSIÃO:	0000000000	EDI:	20,00%
VERSIÃO:	0000000000	EDI:	20,00%

QTD	100,20
25,8013,7125	100,20000000
10,50+3,5+3,5+3,5+12,5+3,5+3,5+3,5+4,5+4,7+3,5+3+12	
100,20	

375

10.1.5. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QTD	9,00
9	9,00000000
9,00	

10.1.6. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTD	2,00
2	2,00000000
2,00	

10.1.7. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTD	15,00
15	15,00000000
15,00	

10.1.8. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTD	26,00
26	26,00000000
26,00	

10.1.9. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTD	2,00
2	2,00000000
2,00	

10.1.10. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTD	24,00
24	24,00000000
24,00	

10.1.11. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QTD	2,00
2	2,00000000
2,00	

10.1.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

FERRAMENTAS DE CÁLCULO

ODRA	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REPERCUSSÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 08/08/2022	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REPERCUSSÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	QUANT	UNID	VALOR
PI	10000000	10000000	10000000	10000000
LOCAL	RUA AGOSTINHO CARVALHO, S/N, PLANO COLOS CADEIRAS			
QUANT	PERFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			

QTD
1,05+1,5+2+1,4+2+1+2+2+1+2
15,45000000
15,45

376

10.1.13. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

QTD
3,70+2+5+2+1+2
15,70000000
15,70

10.1.14. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

QTD
1+1+1+2+1+2+2+1,5+1
12,50000000
12,50

10.1.15. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTD
18
18,00000000
18,00

10.1.16. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTD
6
6,00000000
6,00

10.1.17. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTD
4
4,00000000
4,00

10.1.18. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTD
5
5,00000000
5,00

10.1.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QTD
5
5,00000000
5,00

10.1.20. 89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASAS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
EMPRESA:	CONSTRUTORA S/A E LÍQUIDA DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PT:	00000000
LOCAL:	RUA CHOUINHO CARVALHO, CN. PLANO 10 - OS CADEIRAS
CLIENTE:	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE GERO

DATA: 08/2022		SOL: 28,00%	
ITEM	VALOR	NORA	MED
00000000	000000000000	00,00%	0,00%
00000000	000000000000	00,00%	0,00%
00000000	000000000000	00,00%	0,00%

SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

377

		QTD
11	11,00000000	11,00
		11,00

10.1.21. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

10.1.22. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.1.23. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

10.2.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.2.2. 95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.2.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.2.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		QTD
6	6,00000000	6,00
		6,00

10.3.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ANEXOS DE CÁLCULO

ORÇAMENTO	CONDIÇÃO DE CUBO DE REFERÊNCIA DE RESISTÊNCIA SOCIAL - CUBO	DATA: 01/01/2021	VALOR: 25,00%	
DESCRIÇÃO	CONDIÇÃO DE CUBO DE REFERÊNCIA DE RESISTÊNCIA SOCIAL - CUBO	QUANTIDADE	VALOR	RES
PIE	PIE 01	1,00	25,00	25,00
TOTAL:	PIE 01	1,00	25,00	25,00
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			

		QTD
6	6,00000000	6,00
		6,00

375

10.3.2. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.3.3. 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
5	5,00000000	5,00
		5,00

10.3.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.3.5. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.3.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.3.7. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.4.1. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

10.4.2. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.4.3. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E QUANTIDADE DE INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.4.4.	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)	UN	1,00	1,00	1,00
10.4.5.	104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)	UN	7,00	7,00	7,00
10.4.6.	104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)	UN	2,00	2,00	2,00
10.4.7.	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)	M	4,80	4,80	4,80
10.4.8.	C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)	UN	4,00	4,00	4,00
10.5.	100807 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)	M	6,15	6,15	6,15
10.5.2.	95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	UN	2,00	2,00	2,00
10.5.3.	103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	UN	2,00	2,00	2,00
10.6.1.	89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)	M			

37

10.4.4. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

10.4.5. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

10.4.6. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

10.4.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
(0,8'3')2	4,80000000	4,80
		4,80

10.4.8. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

10. 100807 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
4,95+0,6+0,6	6,15000000	6,15
		6,15

10.5.2. 95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

10.5.3. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

ITEM	QUANTIDADE	QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

10.6.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/10/2024	VAL: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	PROPOSTA	PROPOSTA
PL:	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
LOCAL:	RUA CHICURRO CARREIRO, 38, PLANO TO DOS CADEIRAS	PROPOSTA	PROPOSTA
QUANT:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA	PROPOSTA

38

	5,7	35,00000000	35,00
			35,00

10.6.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	4,7	28,00000000	28,00
			28,00

10.6.3. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	4,7	28,00000000	28,00
			28,00

10.6.4. CP-31941116 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	6	6,00000000	6,00
			6,00

10.7.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.7.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	2	2,00000000	2,00
			2,00

11. ... 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	20,70*2,6	53,82000000	53,82
ATENDIMENTO COLETIVO	23,62*2,6	61,41200000	61,41
ALMOXERIFADO	11*2,6	28,60000000	28,60
ADMINISTRAÇÃO	17,18*2,6	44,66800000	44,67
ATENDIMENTO COLETIVO	24,28*2,6	63,12800000	63,13
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	13,72*2,6	35,67200000	35,67
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	14,4*2,6	37,44000000	37,44
EQUIPE REFERENCIADA	16,2*2,6	42,12000000	42,12
CIRCULAÇÃO	44,88*2,6	116,68800000	116,69
			483,55

11.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ODRIS	CONSTRUÇÃO DO CESSAÇO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	DATA: 03/10/2023	HORAS: 25,0025
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CESSAÇO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	USO: 005 - 100% de cobertura	HORA: 0000
PL	00000000	USO: 005 - 100% de cobertura	HORA: 0000
LOCAL	RUA CHÁURIM DO CAPEIRO, S/N, PLANALTO DOS CALDEIRAS	USO: 005 - 100% de cobertura	HORA: 0000
CALIBRE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CERO	USO: 005 - 100% de cobertura	HORA: 0000

			QTD
RECEPÇÃO	20,70*2,6	53,82000000	53,82
ATENDIMENTO COLETIVO	23,62*2,6	61,41200000	61,41
ALMOXERIFADO	11*2,6	28,60000000	28,60
ADMINISTRAÇÃO	17,18*2,6	44,66800000	44,67
ATENDIMENTO COLETIVO	24,28*2,6	63,12800000	63,13
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	13,72*2,6	35,67200000	35,67
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	14,4*2,6	37,44000000	37,44
EQUIPE REFERENCIADA	16,2*2,6	42,12000000	42,12
CIRCULAÇÃO	44,88*2,6	116,68800000	116,69
			483,55

11.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
RECEPÇÃO	20,70*2,6	53,82000000	53,82
ATENDIMENTO COLETIVO	23,62*2,6	61,41200000	61,41
ALMOXERIFADO	11*2,6	28,60000000	28,60
ADMINISTRAÇÃO	17,18*2,6	44,66800000	44,67
ATENDIMENTO COLETIVO	24,28*2,6	63,12800000	63,13
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	13,72*2,6	35,67200000	35,67
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	14,4*2,6	37,44000000	37,44
EQUIPE REFERENCIADA	16,2*2,6	42,12000000	42,12
CIRCULAÇÃO	44,88*2,6	116,68800000	116,69
			483,55

11.2.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
FACHADAS	(12+22,15+9,1+1,6+17,55)*4,45	277,68000000	277,68
CAIXA D'ÁGUA	(3,41+3,41+3,25+3,25)*1,05	13,98600000	13,99
MURO EXTERNO	(15,30+29,75)*2,5*2	225,25000000	225,25
			516,92

11.2.2. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

			QTD
FACHADAS	(12+22,15+9,1+1,6+17,55)*4,45	277,68000000	277,68
CAIXA D'ÁGUA	(3,41+3,41+3,25+3,25)*1,05	13,98600000	13,99
MURO EXTERNO	(15,30+29,75)*2,5*2	225,25000000	225,25
			516,92

11.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PORTA DE 90CM	(0,9*2,1*2)*12	45,36000000	45,36
PORTA DE 70CM	(0,7*2,1*2)*2	5,88000000	5,88
			51,24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO	CONSTITUIÇÃO DO CÍRCULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA	DATA: 24/10/2021	BOM: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CÍRCULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA	TEMP	MES
PL	CONSTITUIÇÃO DO CÍRCULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA	11/11/21	11/11/21
LOCAL	CONSTITUIÇÃO DO CÍRCULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA	11/11/21	11/11/21
CIRCUITO	CONSTITUIÇÃO DO CÍRCULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA	11/11/21	11/11/21

11.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

382

			QTD
PORTA DE 90CM	(0,9*2,1*2)*12	45,36000000	45,36
PORTA DE 70CM	(0,7*2,1*2)*2	5,88000000	5,88
			51,24

12.1. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

			QTD
JANELA 150CM	(1,5*17)*1,1	28,05000000	28,05
JANELA 120CM	(1,2*2)*1,1	2,64000000	2,64
JANELA 80CM	(0,8*3)*1,1	2,64000000	2,64
JANELA 160CM	(1,6*2)*1,1	3,52000000	3,52
			36,85

12.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
	275,90	275,90000000	275,90
			275,90

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061604178-7
CREA-CE: 130959

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	RFR: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	NOME:	MEG
PL:	106039 32	OBJETO:	OBJETO DESCRITIVO:	115,00% / 1,31%
LOCAL:	RUA CHIRIMHO CARDEIRO, S/N, PLANALTO DOS CADÉIAS	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO DESCRITIVO:	115,00% / 1,66%
CUB-DE:	PRESIDÊNCIA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA:	PROPOSTA:	100,00% / 2,00%

363

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (R\$2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,52	R\$ 10,63
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,10	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,03	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 11,51

VALOR: R\$ 465,32

1.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 32,36	R\$ 0,90
91682 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 33,73	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,13

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO '6 X 6' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 24,44	R\$ 10,08
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,87	R\$ 1,53
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,80	R\$ 5,06
00010567 TABUA '2,5 X 23' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	R\$ 29,34	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 24,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 23,13	R\$ 16,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 28,52	R\$ 20,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

DETALHAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ORÇÃO: 01/06/2023	DI: 25,00%	
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	UNIDADE	VERBA	BORR
PE	MOBILIZAÇÃO	CONCRETO MAGRO PARA LAJADO	14,524,5	14,524,5
TOTAL	CONCRETO MAGRO PARA LAJADO, TRACO 1:4,5/4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2024	SINAPI	M3	0,00400000
CUNTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			RS 485,32

388

9874	CONCRETO MAGRO PARA LAJADO, TRACO 1:4,5/4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2024	SINAPI	M3	0,00400000	RS 485,32	RS 1,94
TOTAL Serviço:						RS 1,94
VALOR:						RS 34,77

2.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	RS 28,88	RS 27,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	RS 22,10	RS 69,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 96,97
VALOR:						RS 96,97

2.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	RS 22,10	RS 87,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 87,42
VALOR:						RS 87,42

2.2.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00060000	RS 79,30	RS 0,04
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	0,00540000	RS 331,59	RS 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	RS 40,49	RS 7,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 9,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REFIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	RS 65,00	RS 90,27
TOTAL Material:						RS 90,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860000	RS 22,10	RS 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,38
VALOR:						RS 117,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PELA TÓRNO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO DO CLÍNICO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 08/2024	BOM: 25,00%	
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CLÍNICO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE	VERSÃO	BOM
PL	10/2024-02	SEINFRA	08/2024-02	10/2024
LOCAL	PIA - HOSPIRIO CARTEIRO, SN, DE ALACOR, CADERNAS	SINAPI	08/2024-02	10/2024
CHARGE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	08/2024	10/2024

305

2201	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,6600	R\$ 228,3100
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001/1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:						R\$ 169,0140
VALOR:						R\$ 708,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65

3.2 16536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 32,36	R\$ 1,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 33,73	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento/Custo Horário:						R\$ 2,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,74	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,05	R\$ 6,68
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 14,14	R\$ 0,36
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 17,12	R\$ 0,90
00004617	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,87	R\$ 2,11
00006212	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,33	R\$ 20,78

PLATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CARRÃO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 09/09/2020	VAL: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CARRÃO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	UNIDADE: M2	VAL: 25,00%
PREÇO:	118229,32	UNIDADE: M2	VAL: 25,00%
TOTAL:	QUILATUBO CARRÃO, SM, PLANO DO CARRÃO		
VALOR:	PREÇO MUNICIPAL DE CARRÃO		

TOTAL Material:	RS 39,95
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,47700000	RS 23,13	RS 11,03
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,09600000	RS 28,52	RS 31,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 42,05
VALOR:				RS 75,14

3.2.3. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,89 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	0,47400000	RS 7,64	RS 3,62
00040339 LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	1,18600000	RS 6,96	RS 8,25
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	1,18600000	RS 23,02	RS 27,30
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	0,35600000	RS 20,75	RS 7,38
TOTAL Equipamento:				RS 46,55

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	0,09400000	RS 7,74	RS 0,03
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	0,13200000	RS 11,05	RS 1,45
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	SINAPI	0,03300000	RS 17,12	RS 0,56
TOTAL Material:				RS 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17300000	RS 23,13	RS 4,00
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,94200000	RS 28,52	RS 26,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 30,86

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	0,10500000	RS 182,60	RS 19,17
TOTAL Serviço:				RS 19,17
VALOR:				RS 98,62

3.2.4. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	0,19600000	RS 19,85	RS 3,89

53

11

100741, *Encephalomyiidae*.

10) TABLA 1: Evidencia.

TOTAL Mão de Obra com EncargosTOTAL SERVICEVALUES

TOTAL Materials

TOTAL Mão de Obra:

Variable	Value
Age	25.5
Gender	Male
Marital Status	Single
Education	High School
Occupation	Student
Income	\$15,000
Health	Good
Smoking	Non-smoker
Alcohol	Occasional
Exercise	Regular
Stress	Low
Sleep	7-8 hours
Diet	Healthy
Family History	No
Cholesterol	180
Blood Pressure	120/80
Blood Sugar	90
Weight	150
Height	5'10"
Heart Rate	70
Respiratory Rate	16
Oxygen Saturation	98%
Urine Protein	None
Urine Glucose	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.0
Urine Albumin	None
Urine Hematocrit	None
Urine Hemoglobin	None
Urine Bilirubin	None
Urine Urobilinogen	None
Urine Nitrite	None
Urine Leukocytes	None
Urine pH	6.0
Urine Specific Gravity	1.020
Urine Creatinine	1.

TEST YOURSELF

TOTAL Mão de Obra:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	BOM: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO: 01.000	PREÇO: 11,15%
ITEM:	100000-02	DESCRIÇÃO: 01.000	PREÇO: 11,15%
LOCAL:	LUA CHOMBERO CALABRO, SR. PLANALTO DOS CADÉIRAS	PREÇO: 11,15%	PREÇO: 11,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PREÇO: 11,15%	PREÇO: 11,15%

VALOR: R\$ 73,96

3.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5500	R\$ 8,7285
00103 ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 28,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572

VALOR: R\$ 12,42

3.4.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 28,88	R\$ 5,38
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05060000	R\$ 22,10	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 424,30	R\$ 14,38
TOTAL Serviço:					R\$ 14,38

VALOR: R\$ 20,88

3.4.2. 14972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
09225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,18	R\$ 3,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,00	R\$ 92,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,76	R\$ 297,28
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,69270000	R\$ 115,64	R\$ 68,53
TOTAL Material:					R\$ 458,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 26,70	R\$ 33,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CUBAS	DATA: 31/10/2024	VAL: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CUBAS	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 0.017.0000000
PL:	100M2/30	UNID: M2	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 17,66
LOCAL:	RUA CHURUBHO CARVALHO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	COEFICIENTE: 1,000000000	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 17,66
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	COEFICIENTE: 1,000000000	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 17,66

387

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,253300000	R\$ 22,10	R\$ 43,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,49
VALOR:						R\$ 76,49

3.4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,000000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800
VALOR:					R\$ 175,28

3.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,000000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800
VALOR:					R\$ 296,38

3.5.1. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,000000000	R\$ 53,19	R\$ 53,19
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,040000000	R\$ 17,12	R\$ 0,68
00000193 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	KG	1,870000000	R\$ 17,66	R\$ 33,02
TOTAL Materiais:					R\$ 86,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501000000	R\$ 28,52	R\$ 14,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,354000000	R\$ 22,10	R\$ 7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,211000000	R\$ 16,69	R\$ 20,21
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,054000000	R\$ 657,09	R\$ 35,48
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,970000000	R\$ 19,05	R\$ 18,47
TOTAL Serviço:					R\$ 74,16
VALOR:					R\$ 183,15

Eng. Civil Saulo Marjorio Gonçalves Silva Beze
CREA: 0616841787

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/10/2024	VAL: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO: 0001	0001
ITEM:	1000000000	PREÇO DE OBRAS:	100,00%
LOCAL:	BRUNO CHIRRETO CANTAREL, SM, PLANALTO DOS CADEIRAS	PREÇO DE SERVIÇOS:	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PREÇO DE MATERIAIS:	100,00%

4.1.1. C00/3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SINAPI	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0728
10805 CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512

VALOR:	R\$ 67,70
--------	-----------

4.2.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 7,74	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 28,88	R\$ 14,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 22,10	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 512,23	R\$ 16,39
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,76000000	R\$ 11,24	R\$ 8,87
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R\$ 168,63	R\$ 17,53
TOTAL Serviço:					R\$ 42,79

VALOR:	R\$ 66,41
--------	-----------

4.2.2. 105039 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 28,88	R\$ 1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 22,10	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/12/2024	BOL: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO: 00000000000000000000	KORA: 685
	PI:	INDICADOR	SEINFRA: 00000000000000000000	FL: 15,15%
	LOCAL:	PIA CINQUINHO CANTILHEIRO, BR. PLANEJO DOS CADEIRAS	SEINFRA: 00000000000000000000	FL: 15,02%
	CURRÍCULO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 00000000000000000000	FL: 15,02%

872M	ARGAMASSA TRACO F20 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,001500000	R\$ 534,00	R\$ 0,80
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	R3	0,015000000	R\$ 3.081,32	R\$ 46,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,10
					VALOR:	R\$ 49,85

4.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,020000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5519

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,350000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,350000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,090000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 20,8600	R\$ 21,4880
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6340
VALOR:					R\$ 143,56

4.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,316000000	R\$ 32,36	R\$ 42,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,089000000	R\$ 33,73	R\$ 3,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,530000000	R\$ 51,08	R\$ 27,07
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,970000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANJORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,050000000	R\$ 618,99	R\$ 649,93

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO	CONSTITUIÇÃO DO CUSTO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2021	VALOR: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CUSTO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERBA	VERBA
PL	00000000	00000000	00000000
LOCAL	PRÉDIO CHOCOLATEIRO, SM, PLANO ALTO DOS CADEIRAS	00000000	00000000
CLIENTE	PREFECTURA MUNICIPAL DE CEDRO	00000000	00000000

392

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 28,27	R\$ 39,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 22,10	R\$ 15,51	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 55,22
VALOR:							R\$ 781,45

4.3.2. 102255 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E AF 01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 03/2015	SINAPI	CHI	2,56800000	R\$ 32,36	R\$ 83,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,14500000	R\$ 33,73	R\$ 4,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 88,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00044478	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO AMBORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 618,99	R\$ 618,99
TOTAL Material:						R\$ 622,64

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71400000	R\$ 28,27	R\$ 76,72		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 22,10	R\$ 29,98		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 106,70	
VALOR:							R\$ 817,36	

4.4.1. COMP-15913954 MURO DE DIVISA DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO COMPLETO INCLUINDO: CHAPISCO E REBOCO NAS DUAS FACES + PILAR DE SEÇÃO (15X20)CM COM 4 FERROS DE 3/8 ESPAÇADO A CADA 15CM + CINTA DE AMARRAÇÃO E DE COROAMENTO COM SEÇÃO (15X15)CM COM 4 FERROS DE 3/8 CADA ESPAÇADO A CADA 15CM + BLOCO DE PEDRA COM SEÇÃO DE (50X50X50)CM NA COTA - 1,0M (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,40	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,10	R\$ 15,48
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,53	R\$ 0,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58	R\$ 9,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 83,58	R\$ 7,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,50	R\$ 3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,71	R\$ 29,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50	R\$ 1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 10/06/2022	UN: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSAO: 0001	BR: 15,15%
PI:	1000000000	PROJETO: 0001	BR: 15,15%
LOCAL:	RUA CHORRILHO CALÇADO, SM, PLANALTO DOS CADINHOS	PROJETO: 0001	BR: 15,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		

393

11917	LABUA DE 1" - L - 12cm	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 7,35	R\$ 3,31
12081	TITULO CERAMICO CURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UM	28,00000000	R\$ 0,53	R\$ 14,84
					TOTAL Material:	R\$ 182,22

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,10	R\$ 3,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,10	R\$ 4,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 26,86	R\$ 83,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,86	R\$ 12,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,20000000	R\$ 20,26	R\$ 85,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,29
					VALOR:	R\$ 295,30

4.5.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
					TOTAL Material	R\$ 377,5890
					VALOR:	R\$ 377,59

5.1.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 830,9903

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONTRIBUIÇÃO DE CUSTOS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	ORÇAMENTO 2024	PREÇO UNITÁRIO
DESCRIÇÃO	CONTRIBUIÇÃO DE CUSTOS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	SEINFRA	SEINFRA
PL	PREÇO UNITÁRIO	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL	RUA CHOCOLINHO CARDOSO, SN, PLANO ALTO - S. CADEIRAS	SEINFRA	SEINFRA
CATEGORIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	SEINFRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 245,8180
VALOR:						R\$ 1.076,32

5.1.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 83,5800
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X 2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 737,0083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,8180
VALOR:					R\$ 902,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8961

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS
PL:	1089330-02
LOCAL:	RUA CHIQUEIRO CARREIRO, SM, PL ANEXO DOS CADIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	14/06/2021	BOL:	25,00%
FONTE:	MESES	HORA:	0,05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	11,10%	0,05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	11,10%	0,05
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	11,10%	0,05

3,33

VALOR: R\$ 451,21

5.2.2. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 414,95	R\$ 345,77
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 25,54	R\$ 15,91
TOTAL Material:					R\$ 363,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 28,88	R\$ 14,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 22,10	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,70
VALOR:					R\$ 384,31

5.2.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 30,42	R\$ 208,38
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 430,96	R\$ 430,96
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,65	R\$ 34,12
TOTAL Material:					R\$ 677,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 28,88	R\$ 10,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 22,10	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,21
VALOR:					R\$ 692,10

5.2.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	31/10/2021	IGF:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	0001	IGF:	25,00%
PI:	00000000	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	IGF:	25,00%
LOCAL:	RUA CHOUINHO CARNEIRO, SM. PLANALTO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	IGF:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	IGF:	25,00%

330

VALOR: R\$ 630,91

5.3.1. 102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 150,85	R\$ 150,85
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 500,00	R\$ 945,00
TOTAL Material:					R\$ 1.095,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85700000	R\$ 22,10	R\$ 41,26
80325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	R\$ 23,75	R\$ 45,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,86
VALOR:					R\$ 1.182,71

5.3.2. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90003099 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 117,34	R\$ 117,34
TOTAL Material:					R\$ 117,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
30261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 27,62	R\$ 21,18
80116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 22,10	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,66
VALOR:					R\$ 147,00

6.1.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,49	R\$ 0,25
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,69	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,44

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 214,19	R\$ 1,49
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,59	R\$ 37,22

PLA TÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PI:	100900-32
LOCAL:	RUA CHIOUMHO ALBERTO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

DATA:	15/10/2014	RDI:	25,00%
VERÃO		HORA	MPH
SEINFRA	0000000000	114,14	71,11%
SINAPI	0000000000	115,02	71,66%
PROPRIA		0,00	0,00%

39

				TOTAL Material		R\$ 23,71
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 25,03	R\$ 5,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,10	R\$ 2,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,67
				VALOR:		R\$ 46,92

6.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 27,49	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 28,68	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,46	R\$ 6,05
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,22	R\$ 53,89
				TOTAL Material:		R\$ 59,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 22,10	R\$ 2,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,26	R\$ 2,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,71
				VALOR:		R\$ 64,70

6.2.2. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,4000	R\$ 96,8000
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
				TOTAL Material:		R\$ 103,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10900000	R\$ 26,8600	R\$ 2,8860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,9960
				VALOR:		R\$ 108,47

6.3.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA:	11/10/2021	DATA:	25/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	VERSÃO:	01	MORA:	11,15%
PI:	10393032	PREÇO DE CONSTRUÇÃO:	11,15%	MPS:	1,00%
LOCAL:	RUA CHOUPIRO CARTEIRO, SM, PL ANILTO DOS CADEIRAS	PREÇO DE SOLA DE CONSTRUÇÃO:	11,15%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PREÇO DE:	11,15%		

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,49	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,69	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,97	R\$ 36,71
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,64	R\$ 0,10
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 69,78	R\$ 0,11
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 38,65	R\$ 2,04
00 388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 199,77	R\$ 11,78
TOTAL Material:					R\$ 50,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 22,10	R\$ 6,23
38323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 28,26	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,54
VALOR:					R\$ 63,15

6.3.2. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,49	R\$ 0,50
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,69	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,64	R\$ 0,10
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 69,78	R\$ 0,11
00001113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,12	R\$ 28,47
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	R\$ 38,65	R\$ 8,15
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 199,77	R\$ 11,78
TOTAL Material:					R\$ 48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	R\$ 22,10	R\$ 5,28
38323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 28,26	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,37
VALOR:					R\$ 58,85

INPLATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	DATA: 10/08/2023	BOM: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	FONTE	MESSAO
PL	00000000	SEINFRA	00000000
LOCAL	RUA CHIOQUINHO CARREIRO, S/N, PLANALTO DOS CADÊERAS	SEINFRA	00000000
OBJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	00000000

39

7.1.1. A0058 EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,58	R\$ 2,51
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	R\$ 0,71	R\$ 6,91
TOTAL Material:					R\$ 9,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,28
VALOR:					R\$ 37,70

7.2.1. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 28,5450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278
VALOR:					R\$ 113,04

7.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:					R\$ 1,5308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 10,95

7.3.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 19,27	R\$ 0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/07/2024	RECEITA: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO: 001	RECEITA: 25,00%
PL:	PROPOSTA 02	RECEITA: 25,00%	RECEITA: 25,00%
LOCAL:	QUILÔMETRO CARLOS RO. SR. PLÁCIDO DOS CADEIRAS	RECEITA: 25,00%	RECEITA: 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	RECEITA: 25,00%	RECEITA: 25,00%

00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,036300000	R\$ 23,69	R\$ 24,54
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,213400000	R\$ 0,28	R\$ 0,61
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 13 MM	SINAPI	CENTO	0,012300000	R\$ 31,56	R\$ 0,38
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,033600000	R\$ 54,11	R\$ 1,81
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,226700000	R\$ 2,60	R\$ 3,18
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,547000000	R\$ 6,91	R\$ 24,50
TOTAL Material:						R\$ 55,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,680000000	R\$ 25,03	R\$ 15,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,01
VALOR:						R\$ 70,74

8.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,036000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9935

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,033200000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,044000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 49,03

8.1.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:						R\$ 43,0650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 28,8600	R\$ 18,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/07/2023	IMP: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO: 0004	IMP: 25,00%
PL:	00000000	QUANTIDADE DE OBRAS: 10,00%	IMP: 25,00%
LOCAL:	DATA ENCHIMENTO CARILISO - SE, PLANALTO DOS CADIRAS	QUANTIDADE DE OBRAS: 10,00%	IMP: 25,00%
CIDADE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GEORO	PROFESSA	IMP: 25,00%

40

TOTAL Mão de Obra	R\$ 28.712,00
VALOR:	R\$ 71,34

8.1.3. C4120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5008
TOTAL Material:					R\$ 1,5008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 10,95

8.1.4. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,07	R\$ 0,68
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	R\$ 27,13	R\$ 3,32
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 6,28	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	R\$ 28,73	R\$ 2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$ 22,10	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,71
VALOR:					R\$ 7,28

8.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
TOTAL Material:					R\$ 212,4822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,3586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7886
VALOR:					R\$ 238,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 14/08/2021	MO: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	UNIDADE: m²	PREÇO: R\$ 11,15
PL:	10000000	UNIDADE: m²	PREÇO: R\$ 11,15
LOCAL:	DUA TRINTEIRO CARREIRO - SH PLANALTO DOS CADEIRAS	UNIDADE: m²	PREÇO: R\$ 11,15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COURO	UNIDADE: m²	PREÇO: R\$ 11,15

009/1	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1284

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 649,2900	R\$ 0,6493
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6493
					VALOR:	R\$ 28,64

8.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 28,08	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 22,10	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 424,30	R\$ 29,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,27
					VALOR:	R\$ 38,63

8.2.3. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 10,1432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,0088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,3208
					VALOR:	R\$ 63,46

8.2.4. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
					TOTAL Material:	R\$ 10,8252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/09/2021	R\$ 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	HORA:	60%
	PL:	000000-02	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA OBRA	114,15%
	LOCAL:	RUA CHOUINHO CARNEIRO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA OBRA	115,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA OBRA	0,00%

0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8580
VALOR:						R\$ 32,65

8.2.5. C2986 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 43,0650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
VALOR:					R\$ 71,34

8.2.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:					R\$ 1,5308

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 10,95

8.2.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLÍDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 77,95	R\$ 77,95
TOTAL Material:					R\$ 82,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,27	R\$ 15,46
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 22,10	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,49
VALOR:					R\$ 103,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	REB: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	NOVA	MS
	PL:	100038 32	DATA DE ELABORAÇÃO:	14,15%	71,01%
	LOCAL:	CHACOLINHO CARREIRO, SM, PLANO DO DOS CADEIRAS	DATA SEM DESEMPENHO:	115,00%	71,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO	PROJETO:	0,00%	0,00%

8.2.8. 104652 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	3,62000000	R\$ 1,99	R\$ 17,15
00036178 PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5 CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UM	6,43750000	R\$ 12,15	R\$ 78,21
0004357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,28	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 96,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 28,88	R\$ 18,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27800000	R\$ 22,10	R\$ 28,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,71

VALOR:	R\$ 143,57
--------	------------

8.2.9. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,07	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 116,25	R\$ 138,33
TOTAL Material:					R\$ 138,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 28,88	R\$ 45,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 22,10	R\$ 14,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,61

VALOR:	R\$ 198,28
--------	------------

9.1.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370
TOTAL Material:					R\$ 4,0370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	IT	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR:	R\$ 18,42
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO	CONSTITUIÇÃO DO CUSTO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/07/2024	EDI: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CUSTO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO	BORSA
PL	00000000	RECURSOS DE CONTRATAÇÃO	11,15%
TOTAL	RUA CAROLIMMO CALHEIRO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	20 ANOS DE CONTRATAÇÃO	11,15%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENÓ	PROPRIA	0,00%

9.1.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SPINERA	M	1,00000000	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8800
VALOR:					R\$ 19,10

9.2.1. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,44
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 252,18
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,24
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,71
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35
039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,39
TOTAL Material:					R\$ 309,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 733,03
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 520,67
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 26,37
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,97

MEMÓRIA ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 07/09/2023	UNF: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	
	PI:	00000000	OBRA:	10,10%
	TOTAL:	RUA CHOUINHO CARREIRO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	CRAS:	15,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA	PROPOSTA:	0,00%

06977	CORDOALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 60,23	R\$ 117,44
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,68	R\$ 20,68
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,57	R\$ 92,57
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,10	R\$ 109,50
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,85	R\$ 108,85
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.623,50
					VALOR:	R\$ 2.078,07

9.2.2. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 172,7113	R\$ 194,3002
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 194,3002

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
					TOTAL Material:	R\$ 485,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5850

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 520,8900	R\$ 140,6403
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,6900	R\$ 17,7177
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
					TOTAL Serviço:	R\$ 205,6836
					VALOR:	R\$ 938,93

9.2.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8500	R\$ 40,8500
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
01756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
ORÇAO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 27/02/2023	EOL: 25,00%	
UNIFICADO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE	ORÇAO	HORA MES
PE	ITEM 02	SEDEIRA	104,15%	71,01%
LOCAL	RUA CROQUIEIRO CARTEIRO, S/N, PLANO DO BOS CADIFRAS	SEIARI	115,02%	71,66%
CUBITE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO	VALOR UNITARIO	115,02%	71,66%

9.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (R)						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,65	R\$ 0,68
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,25	R\$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	COMPARAÇÃO DE CUSTOS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA LOCAL - GRAS	DATA: 30/07/2023	EDI: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CUSTOS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	SESSÃO	ORA
PL	100000000	ORÇAMENTO DE CUSTOS	100000000
LOCAL	DEIA CHIQUEIRO CARTEIRO, S/N, PLANO TO DOS CADEIRAS	ORÇAMENTO DE CUSTOS	100000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GÓRGO	ORÇAMENTO DE CUSTOS	100000000

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 41,41

VALOR: R\$ 149,16

9.4.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700

VALOR: R\$ 162,96

9.5.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055

VALOR: R\$ 24,65

9.5.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695

VALOR: R\$ 19,42

9.5.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92

Eng. Civil Saulo Marjorie Gonçalves Silva
CREA: 06168417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	DATA: 10/10/2024	REI: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS	POSTO	SPRINT
QTD.	10.000.000	ORÇAMENTO	14,19%
LOCAL	RUA CHOUQUINHO CARREIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	ORÇAMENTO	12,09%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	ORÇAMENTO	0,00%

TOTAL Serviço	R\$ 29,66
---------------	-----------

VALOR	R\$ 29,66
-------	-----------

9.5.4. 91867 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91867	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
TOTAL Serviço						R\$ 60,58

VALOR	R\$ 60,58
-------	-----------

9.5.5. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,54	R\$ 39,54
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
TOTAL Serviço						R\$ 50,46

VALOR	R\$ 50,46
-------	-----------

9.5.6. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,00	R\$ 55,00
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
TOTAL Serviço						R\$ 65,92

VALOR	R\$ 65,92
-------	-----------

9.6.1. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
TOTAL Material						R\$ 64,7100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,535
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,745

VALOR	R\$ 117,455
-------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 06/02/2024	BOM: 25,00%
EMPRESA	CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	SERVIÇO	MONA
PL	TUBO PVC	PREÇO DE EXECUÇÃO	11,00%
LOCAL	QUA CHORRILHO CARREIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	PREÇO DE MATERIAIS	11,00%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,7450

VALOR:	R\$ 134,01
--------	------------

9.6.3. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,2300
TOTAL Material:					R\$ 172,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5400

VALOR:	R\$ 229,77
--------	------------

10.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,79
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 21,31
TOTAL Material:					R\$ 22,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,64

VALOR:	R\$ 25,97
--------	-----------

10.1.2. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,04
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,52

Eng. Civil Saulo Majorie Gonçalves Silva
CREA: 06168411

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/07/2023	FOI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MPH
PL	ITEM 02	SEINFRA	0000000000	11,100	7,211%
LOCAL:	RUA CIRQUINHO CARREIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	SINAPI	0000000000	11,100	7,211%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA	0000000000	11,100	7,211%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	0,98000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
00044400 BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35
00038007 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,61	R\$ 53,22
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,20	R\$ 0,18
0003/957 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,56	R\$ 17,12
0003/960 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 60,85	R\$ 121,70
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BIFOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,64	R\$ 55,64
00021125 TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 30,26	R\$ 90,49
00038029 TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 77,45	R\$ 73,14
TOTAL Material:					R\$ 470,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	R\$ 22,64	R\$ 37,17
38267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	R\$ 28,12	R\$ 46,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,34
VALOR:					R\$ 553,48

10.2.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:					R\$ 54,7820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,3000	R\$ 11,3940
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312
VALOR:					R\$ 80,31

10.2.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,2620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,0000	R\$ 12,8710
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8408

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ORÇ.	CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VOT.	ORÇ. 12/10/2024		POR: 20/09/24	
			DESCRIÇÃO	HORA	PREÇO	
DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	114,15%	71,31%	
PREÇO	R\$9999,32	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	114,15%	71,31%	
TOTAL	TRIA C/BOQUEMBO CASERO, S/L PLANO ALTO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	114,15%	71,31%	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDRO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	114,15%	71,31%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 22,64	R\$ 6,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 28,12	R\$ 7,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 13,84
					VALOR:	R\$ 42,28

AE 06/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 22,64	R\$ 7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 28,12	R\$ 9,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,64
VALOR:						R\$ 20,71

AF_06/2022 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,64	R\$ 8,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,12	R\$ 10,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,28
					VALOR:	R\$ 23,90

AF 06/2022 (M)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					

LABORATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	ORÇAO	CONSTITUIÇÃO DO CÉDULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/01/2024	RDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CÉDULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE	VERSÃO	1096	659
			CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO DE SUBCORREÇÃO	114,15%	71,11%
			CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO DE SUBCORREÇÃO	115,09%	71,66%
DT.	10/03/22		CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	1096	659
LOCAL	TRIA CHOUPIHIO CARTEIRO, SN, PLANO TO DOS CADEIRAS					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 22,64	R\$ 10,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 28,12	R\$ 12,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 30,93

10.1.6. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,08940000	R\$ 58,32	R\$ 0,54
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,79	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,07	R\$ 0,72
					TOTAL Material:	R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,64	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,12	R\$ 5,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,19
					VALOR:	R\$ 13,04

10.1.7. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,32	R\$ 0,41
00003500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,07	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,64	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 28,12	R\$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,71
					VALOR:	R\$ 10,26

10.1.8. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,32	R\$ 0,34
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	FONTE:	SINAPI	DATA: 01/06/2024	ROI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	SUBITEM:	000000000	VERBA:	BORR
	PI:	DIÁRIO 32	SINAPI:	000000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 58,32
	LOCAL:	RUA GILBERTO CARVALHO, S/N, PLANO TOPOS CADEIRAS	SINAPI:	000000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 66,07
	VALORES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI:	000000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 1,25

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,07	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,64	R\$ 3,20
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 28,12	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 16,42

10.1.9. 89369 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 58,32
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, CÔR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,07
TOTAL Material:					R\$ 9,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,64	R\$ 4,10
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,12	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,19
VALOR:						R\$ 17,24

10.1.10. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 58,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 66,07
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 2,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 22,64	R\$ 4,58
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 28,12	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,27
VALOR:						R\$ 13,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 07/10/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ORÇAMENTO: 123456	ROB: 11,00%
PL:	103951-02	ORÇAMENTO: 123456	ROB: 11,00%
LOCAL:	RUA CHIQUEIRO CARREIRO, 8M, PLANO TO DOS CADEIRAS	ORÇAMENTO: 123456	ROB: 11,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	ORÇAMENTO: 123456	ROB: 11,00%

10.1.11. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 58,32	R\$ 0,47
00003538 JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 66,07	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 22,64	R\$ 3,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 28,12	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,45
VALOR:					R\$ 14,99

10.1.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,32	R\$ 11,94
TOTAL Material:					R\$ 11,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,64	R\$ 10,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 28,12	R\$ 12,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,55
VALOR:					R\$ 34,53

10.1.13. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,17	R\$ 8,61
TOTAL Material:					R\$ 8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,64	R\$ 7,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 28,12	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,14
VALOR:					R\$ 24,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ.	CONSTITUIÇÃO DO CÍRCULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 30/10/2024	ROI: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTITUIÇÃO DO CÍRCULO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	FORTE	VERSO
PL	100993432	SINAPI	100993432
LOCAL	QUINTILHÃO CARFÉRIO, SM, PLANALTO DOS CADURNAS	UNID	100993432
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	COEFICIENTE	100993432

10.1.14. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. (RBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,94	R\$ 5,21
TOTAL Material:					R\$ 5,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,64	R\$ 6,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 28,12	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,86
VALOR:					R\$ 20,09

10.1.15. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 58,32	R\$ 0,57
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,07	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 3,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,64	R\$ 2,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,12	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,44
VALOR:					R\$ 9,61

10.1.16. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (RBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,30	R\$ 8,60
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,07	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 17,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,64	R\$ 4,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 28,12	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/07/2024	ROI: 25,00%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO	ORA
	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
	TOTAL	RUA CHIQUEIRO CARNEIRO, SM, PLANALTO DOS CARPINEIROS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
	OBJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO

VALOR: R\$ 27,44

10.1.17. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 58,32	R\$ 0,86
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 66,07	R\$ 1,48
00007116 TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 22,64	R\$ 3,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 28,12	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,59
VALOR:					R\$ 13,73

10.1.18. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,43	R\$ 7,29
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 24,07	R\$ 1,80
00007097 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
TOTAL Material:					R\$ 14,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,64	R\$ 4,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 28,12	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 24,12

10.1.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,30	R\$ 12,90
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,07	R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 35,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA LOCAL - CRAS	DATA: 31/09/2024	BOL: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	BOL:	MC:
	FE:	108929-32	DESCRIÇÃO:	11,05%	7,11%
	LOCAL:	TRAFICQUILHO CADEIRO, GR. PLANO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO:	18,02%	7,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	DESCRIÇÃO:	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25880000	R\$ 22,64	R\$ 5,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25880000	R\$ 28,12	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,03
VALOR:						R\$ 48,42

10.1.20. 89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00090000	R\$ 58,32
00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,07
TOTAL Material:					R\$ 6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,44
VALOR:					R\$ 13,28

10.1.21. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,43
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 24,07
TOTAL Material:					R\$ 14,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,99
VALOR:					R\$ 21,77

10.1.22. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,30
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	DESCRIÇÃO:	DATA: 31/03/2024	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	SINAPI	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:
	PL:	10000000	SINAPI	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:
	LOCAL:	BRASILEIRÃO CARLOS PEREIRA, PLANO ALTO DOS CADIRAS	SINAPI	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SINAPI	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	R\$ 24,97	13% 2,76
TOTAL Material:						R\$ 55,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,64	R\$ 4,36
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 28,12	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,77
VALOR:						R\$ 65,70

10.1.23. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,30
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43
00010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 24,97
TOTAL Material:					R\$ 26,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 27,64	R\$ 5,26
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 28,12	R\$ 6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,79
VALOR:						R\$ 40,07

10.2.1. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,20
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMO DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,36
TOTAL Material:					R\$ 114,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 22,64	R\$ 12,09
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 28,12	R\$ 15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,11
VALOR:						R\$ 141,65

10.2.2. 95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 07/09/2024	BOI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	VERSÃO	OBRA: 000
PL:	PROPOSTA 02	DESCRIÇÃO DE OBRA	11,85% 71,31%
LOCAL:	QUA CHOUPIRO CASTELHO - SE, PLANALTO DOS CADEIRAS	SINAPI	10,02% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA	0,00% 0,00%

62.

VALOR: R\$ 132,18

10.3.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,24	R\$ 60,24
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,22	R\$ 515,22
TOTAL Serviço:					R\$ 575,46
VALOR:					R\$ 575,46

10.3.2. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,85	R\$ 0,14
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 381,29	R\$ 381,29
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,26	R\$ 38,52
00021112 VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,08000000	R\$ 407,59	R\$ 407,59
TOTAL Material:					R\$ 435,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 28,12	R\$ 28,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31780000	R\$ 22,10	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,39
VALOR:					R\$ 871,04

10.3.3. 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,24	R\$ 60,24
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 378,09	R\$ 378,09
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,10	R\$ 228,10
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,21	R\$ 142,21
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,98	R\$ 74,98
TOTAL Serviço:					R\$ 883,6
VALOR:					R\$ 883,6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	30/10/2024	DI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERBA:	VERBA	HORA:	MCS
PL:	106000132	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	100,00%	71,00%
LOCAL:	PIA CHOUINHO CALGIRIO, SP, PLANALTO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	100,00%	71,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	100,00%	71,00%

10.3.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1080
TOTAL Material:					R\$ 84,2080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400
VALOR:					R\$ 107,84

10.3.5. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,07	R\$ 14,07
86872	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 761,57	R\$ 761,57
86914	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,89	R\$ 97,89
86877	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,98	R\$ 74,98
TOTAL Serviço:					R\$ 948,51
VALOR:					R\$ 948,51

10.3.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540
10108	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2720
10805	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
12344	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 10,0100
11605	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,5000	R\$ 2,6130
12487	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,9000	R\$ 219,9000
11863	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12503	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
12264	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
TOTAL Material:					R\$ 559,3893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/08/2024	RDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE:	VERBA:	100%
	ET:	00000000	UNID:	PROJETO DE EXECUÇÃO:	100%
	LOCAL:	RUA CHOCOLINHO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	QUANT:	PROPOSTA DE PRECATORIO:	100%
	CIDADE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	622		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,8000
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 748,13
--------	------------

10.3.7. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
TOTAL Material:					R\$ 54,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINIFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SINIFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0950

VALOR:	R\$ 71,59
--------	-----------

10.4.1. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 20,05	R\$ 60,15
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,88	R\$ 26,88
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 292,58	R\$ 292,58
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,34	R\$ 13,02
102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,96	R\$ 11,92
94674 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,42	R\$ 44,84
94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,43	R\$ 32,43
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
94680 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,13	R\$ 37,13
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 6,87	R\$ 9,61
94649 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 12,84	R\$ 10,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 17/10/2024	BOM: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERBA:	RPS
PL:	PROPOSTA 02	DESCRIÇÃO:	114,10%
TOTAL:	RUA CHICUNHO CARTEIRO, SM, PLANO TO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO:	10,00%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDRO	DESCRIÇÃO:	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 500,42
----------------	------------

VALOR:	R\$ 500,42
--------	------------

10.4.2. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.987,6692

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 241,7400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 101,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,0400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 70,9100	R\$ 570,1164
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 163,8500	R\$ 37,6855
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 156,0900	R\$ 35,9007
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 34,4400	R\$ 190,1088
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 44,5900	R\$ 178,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 1.012,1714
VALOR:					R\$ 3.342,89

10.4.3. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 351,20	R\$ 351,20
TOTAL Material:					R\$ 351,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 28,88	R\$ 8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 22,10	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 273,52	R\$ 3,86
TOTAL Serviço:					R\$ 3,86
VALOR:					R\$ 366,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	30/08/2024	MO:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	PROPOSTA:	100,00%	MOB:	95%
PL:	100000000	PROPOSTA:	100,00%	MOB:	95%
LOCAL:	RUA CHIQUEIRO CARREIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	PROPOSTA:	100,00%	MOB:	95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA:	100,00%	MOB:	95%

10.4.4. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 83,5800	R\$ 16,2981
10280 BRTA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 100,5000	R\$ 6,7335
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 30,9276
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082 TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,6112
TOTAL Material:					R\$ 190,2439

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 21,1000	R\$ 17,7655
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 26,8600	R\$ 21,5503
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 26,8600	R\$ 129,2236
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 20,2600	R\$ 184,1026
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 347,6573
VALOR:					R\$ 535,10

10.4.5. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 58,32	R\$ 0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00011743 RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,07	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,64	R\$ 3,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,12	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,38
VALOR:					R\$ 18,57

10.4.6. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 58,32	R\$ 0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2021	DI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	SEINFRA	SEINFRA
PL:	108000132	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	RUA CHICQUINHO CAVALHEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDRO	SEINFRA	SEINFRA

00011711	TAPO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 66,07	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,64	R\$ 3,74
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,12	R\$ 4,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,38
				VALOR:		R\$ 19,41

4.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6660
VALOR:						R\$ 199,90

10.4.8. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10687	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 10,9200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 43,0000
TOTAL Material:					R\$ 53,9200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1.8100	R\$ 5,4300
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 8,7200	R\$ 2,6160
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 68,8400	R\$ 2,0652
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 40,1900	R\$ 12,0570
TOTAL Serviço:					R\$ 22,1682	
VALOR:					R\$ 76,09	

10.5.1. 100807 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	31/08/2024	IMR:	25,00%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERBA:	VERBA	BORSA:	BORSA
PT:	108922-37	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	PREÇO:	PREÇO
LOCAL:	ESTRADA RUA DO PÊLO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	PREÇO:	PREÇO	PREÇO:	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GEORGI	PREÇO:	PREÇO	PREÇO:	PREÇO

0003828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN 16 MM	SINAPI	M	1,02160000	R\$ 9,09	R\$ 9,28
					TOTAL Material:	R\$ 9,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12440000	R\$ 22,64	R\$ 2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41030000	R\$ 28,12	R\$ 11,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,35
					VALOR:	R\$ 23,63

10.5.2. 95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

10.5.2. 95250 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,20	R\$ 0,18
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,07	R\$ 78,07
					TOTAL Material:	R\$ 78,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 22,64	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 28,12	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,53
					VALOR:	R\$ 85,78

10.5.3. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

10.5.3. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
10011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,07	R\$ 41,07
					TOTAL Material:	R\$ 41,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,64	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 28,12	R\$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,58
					VALOR:	R\$ 46,80

10.6.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

AF_08/2022 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,32	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/06/2024	HDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	
PL:	100000000	SEINFRA:	WISLA DO SOLARIZAÇÃO
LOCAL:	RUA CHOUINHO GASTRO, S/N, PLANALTO DOS CARLHAS	SINAPI:	DE MONTAGEM SUBSTITUIÇÃO
ADMIN:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROTECA:	PROTECA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,64	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,12	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 12,94

10.6.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAGEM E LIMPEZA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 71,6500	R\$ 2,3573
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
11872 SOLDA 60X60	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500
TOTAL Material:					R\$ 38,8284

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3550
VALOR:					R\$ 50,1834

10.6.3. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAZOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,72	R\$ 12,98
00039665 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 49,88	R\$ 50,93
TOTAL Material:					R\$ 63,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,64	R\$ 1,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,12	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,23
VALOR:					R\$ 67,14

10.6.4. CP-31941116 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Colação	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-65778310 CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA AR CONDICIONADO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 55,17	R\$ 55,17
TOTAL Colação:					R\$ 55,17
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/08/2024	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	BORA: 059
	PL:	POBREZA	DESCRIÇÃO:	11,15%
	LOCAL:	RUA CIRIOJINHO CAVALEIRO, SM, PLANALTO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO:	11,15%
	ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GEORÓ	DESCRIÇÃO:	11,15%

00003140	1-ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 14,20	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48980000	R\$ 22,64	R\$ 11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48980000	R\$ 26,42	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,86
VALOR:						R\$ 24,95

10.7.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:						R\$ 841,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120
VALOR:						R\$ 860,71

10.7.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:						R\$ 0,3666
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1700
VALOR:						R\$ 57,54

11.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,06	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 30,37	R\$ 2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 22,10	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
VALOR:						R\$ 4,35

PRÉ-ATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CÉNTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			DATA: 30/09/2023	EDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			FONTE: VERSÃO	HORA: MES
PL:	IMPROV 32			OBJETOS: IMPLANT. E MANUTENÇÃO	11,15% 71,31%
LOCAL:	RUA CHOUINHO CAVALHEIRO, S/N, PLANALTO DOS CAVEIROS			OBJETOS: 30.100.13.31.10.50.00.10.50.00.10.50.00	15,00% 71,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GEORO			OBJETOS: 30.100.13.31.10.50.00.10.50.00.10.50.00	0,00% 0,00%

11.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,10	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 30,37	R\$ 7,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 22,10	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,27
VALOR:					R\$ 10,82

11.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,34	R\$ 6,70
TOTAL Material:					R\$ 6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,37	R\$ 4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15
VALOR:					R\$ 12,85

11.2.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,06	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 30,37	R\$ 2,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 22,10	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,51
VALOR:					R\$ 4,35

11.2.2. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA, DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 7,80	R\$ 15,82
TOTAL Material:					R\$ 15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 30,37	R\$ 8,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	DATA: 30/09/2024	PDJ: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GRAS	FONTE: PESSOA	HORA: 114,15%
PI:	100000 02	SEINFRA: 100000 02	MES: 71,00%
LOCAL:	RUA CHOUINHO CARNEIRO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	SEINFRA: 100000 02	115,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	SEINFRA: 100000 02	115,00%

80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 22,10	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 25,98

11.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7310
VALOR:					R\$ 19,34

11.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290
VALOR:					R\$ 26,42

12.1. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7679

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/10/2024	COT: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE	VERBA	BOM
	PE:	103400002	CONCRETO	BOM	103400002
	LOCAL:	RUA CHICURIBO CARDEIRO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	QUANT	401400002	103400002
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	VALOR	100%	100%

43

VALOR:	R\$ 97,50
--------	-----------

12.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1820

VALOR:	R\$ 14,18
--------	-----------

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178 7
CREA-CE 000959



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DO CANTÃO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 30/10/2024	BOM: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DO CANTÃO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERBA:	ROSA: 0,00%
PE:	REBOCO	DESEJO:	ROSA: 14,15%
LOCAL:	RUA CHIQUEIRO CAROPIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS	DESEJO:	ROSA: 11,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GEORO	DESEJO:	ROSA: 0,00%

COMP-15913954 MURO DE DIVISA DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO COMPLETO INCLUINDO: CHAPISCO E REBOCO NAS DUAS FACES + PILAR DE SEÇÃO (15X20)CM COM 4 FERROS DE 3/8 ESPAÇADO A CADA 15CM + CINTA DE AMARRAÇÃO E DE COROAMENTO COM SEÇÃO (15X15)CM COM 4 FERROS DE 3/8 CADA ESPAÇADO A CADA 15CM + BLOCO DE PEDRA COM SEÇÃO DE (50X50X50)CM NA COTA - 1,0M (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CH)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,40	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,79

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	2,10000000	R\$ 7,10	R\$ 15,48
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,53	R\$ 0,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58	R\$ 9,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 83,58	R\$ 7,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,50	R\$ 3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,71	R\$ 29,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50	R\$ 1,01
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,35	R\$ 3,31
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	R\$ 0,53	R\$ 14,84
TOTAL Material:						R\$ 102,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,10	R\$ 3,17
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,10	R\$ 4,64
10124	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 26,86	R\$ 83,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,86	R\$ 12,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,20000000	R\$ 20,26	R\$ 85,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,29
					VALOR:	R\$ 295,30

A0056 EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)

ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,58	R\$ 2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73000000	R\$ 0,71	R\$ 6,91
					TOTAL Material:	R\$ 9,42

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,28
VALOR:						R\$ 37,70

CP-31941116 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Colação	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	-------------	----------------	-------

LABORATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 01/10/2024	HDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	PARTE: SERVIÇO	BORR:	GER:
	PE:	PERFURADO	CLASSIFICAÇÃO:	14,6%	7,31%
	LOCAL:	ESPAÇO QUINILHO CARTEIRO, S/N, PLANALTO DOS CADAFRAS	DETALHAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO:	15,02%	7,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA:	0,00%	0,00%

433

INS-65776310	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA PARA AR CONDICIONADO	Composições	UM	1,00000000	R\$ 55,17	R\$ 55,17
					TOTAL Composições:	R\$ 55,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 14,20	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46980000	R\$ 22,64	R\$ 11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46980000	R\$ 28,12	R\$ 13,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,86

VALOR:	R\$ 80,12
--------	-----------

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA CE 130959

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

DATA: 31/10/2024 SDI: 25.00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

PONTA: SEMPRE

VERSÃO

135 SEM DESONERACAO

HORA MES

11/10/24 11/10/24

PT: 1089939-32

252408 SEM DESONERACAO

11/10/24 11/10/24

3508/24

LOCAL: RUA CHIQUEIRO CARTEIRO, SN, PLANALTO DOS CADEIRAS

3508/24

11/10/24 11/10/24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.924,50	100,00 % R\$ 6.924,50				100,00 % R\$ 6.924,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.634,54	100,00 % R\$ 8.634,54				100,00 % R\$ 8.634,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 130.947,75	70,00 % R\$ 91.663,43	30,00 % R\$ 39.284,32			100,00 % R\$ 130.947,75
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 121.274,01	80,00 % R\$ 72.764,41	40,00 % R\$ 48.509,60			100,00 % R\$ 121.274,01
5	ESQUADRIAS E VIDRO	R\$ 45.829,51			20,00 % R\$ 9.165,90	80,00 % R\$ 36.663,61	100,00 % R\$ 45.829,51
6	COBERTURA	R\$ 42.511,93		75,00 % R\$ 31.883,95	25,00 % R\$ 10.627,98		100,00 % R\$ 42.511,93
7	REVESTIMENTO	R\$ 90.612,25		10,00 % R\$ 9.061,23	70,00 % R\$ 63.428,58	20,00 % R\$ 18.122,44	100,00 % R\$ 90.612,25
8	PISOS	R\$ 74.622,56		10,00 % R\$ 7.462,26	80,00 % R\$ 59.714,04	10,00 % R\$ 7.446,26	100,00 % R\$ 74.622,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.262,65	10,00 % R\$ 3.026,27	35,00 % R\$ 10.591,93	40,00 % R\$ 12.105,06	15,00 % R\$ 4.539,39	100,00 % R\$ 30.262,65
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA / ÁGUA PLUVIAL / GAS / INCÊNDIO	R\$ 45.175,21	5,00 % R\$ 2.258,76	45,00 % R\$ 20.328,84	25,00 % R\$ 11.293,81	25,00 % R\$ 11.293,81	100,00 % R\$ 45.175,21
11	PINTURA	R\$ 38.867,00			20,00 % R\$ 7.773,40	80,00 % R\$ 31.093,60	100,00 % R\$ 38.867,00
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.364,56				100,00 % R\$ 9.364,56	100,00 % R\$ 9.364,56
13		R\$ 645.026,49	R\$ 185.271,91	R\$ 167.122,13	R\$ 161.825,63	R\$ 131.006,82	R\$ 645.026,49
14			R\$ 185.271,91	R\$ 352.394,04	R\$ 514.019,67	R\$ 645.026,49	

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra

Engenheiro Civil

RUA: 06/641787

CREA: 06/641787

COMPOSIÇÃO DO BDI					
ORÇ	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 03/09/2023		BDI: 25,00%	
		COD	VERSÃO	ROD	RES
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	00000000	000000000000000000	000000	000000
PI	PREÇO-PI	000000	000000000000000000	000000	000000
LOCAL	RUA CIRQUEIRO CARLOS, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRÓD				

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	5,50%
DF	Despesas Financeiras	1,39%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	8,16%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	1,00%
L	Lucro	7,93%
	TOTAL	8,93%

T	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 25,00%

$$\left(\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (T))} - 1 \right)$$

Saulo Majorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA: 061684178-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 17/10/2021	RDI: 26,00%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSAO	1000A MES
PI:	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	114,15% 71,31%
TOTAL	RUA CHICUNHO CARTEIRO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	DESCRIÇÃO	115,02% 71,60%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEFORO	DESCRIÇÃO	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	DIENSALESTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,60%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

$$A + B + C + D = 114,15\% \quad 71,31\%$$

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330159

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 31/10/2024	UBI: 25,00%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	LOTE	VERSÃO
PL	105000 02	PROPOSTA	ROSA
LOCAL	RUA CHOUINHO CARVALHO, S/N, PLANALTO DOS CADEIRAS	PROPOSTA	ROSA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	PROPOSTA	ROSA

LOD	DESCRIÇÃO	DIURISTA %	DIURISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

$A + B + C + D = 115,02\% \quad 71,66\%$

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061604178-7
CREA-CE: 030959

Para garantir a adequada execução dos serviços contratados e assegurar a qualidade técnica da obra, exige-se a apresentação de documentação comprobatória de **habilitação técnica** da empresa.

As exigências abaixo estão embasadas na análise da Curva ABC extraída do orçamento da obra, que identificou as parcelas de maior relevância e valor significativo em termos de custo e impacto técnico.

1. Qualificação Técnica Profissional

A empresa deverá apresentar profissional devidamente registrado no conselho profissional competente, que possua **atestado de responsabilidade técnica** por execução de serviço de características semelhantes às requeridas para a contratação. A comprovação se dará mediante a apresentação de atestado(s) técnico(s) que evidenciem a execução dos serviços compatíveis com os itens identificados como mais relevantes pela Curva ABC, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição
01	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)
02	Execução de chapisco e reboco com argamassa de cimento e areia - 1:4 esp=2cm para parede de alvenaria com altura máxima de até 5 metros

2. Qualificação Técnico-Operacional

A empresa deverá apresentar **Certidão(ões) ou atestado(s)**, regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, que demonstre(m) **capacidade operacional** na execução de serviços similares, com complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior. Os serviços a serem comprovados são os mesmos identificados como essenciais na Curva ABC do orçamento da obra, sendo:

Item	Descrição
01	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)
02	Execução de chapisco e reboco com argamassa de cimento e areia - 1:4 esp=2cm para parede de alvenaria com altura máxima de até 5 metros

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro - Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 - Centro - CEP: 63400-000 - Cedro-Ceará
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 - Telefone: (88) 2168-1023 - Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br





43

3. Objeto da Obra

A presente exigência técnica se aplica à obra de **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS**, localizada na Rua Chiquinho Carteiro, SN, Planalto dos Cadeiras, registrada sob o PT 1089939-32.

Considerações

As exigências de qualificação ora estabelecidas são justificadas pela **representatividade técnica e financeira** dos itens listados, conforme evidenciado na **Curva ABC do orçamento**, sendo fundamentais para assegurar que a empresa contratada possua experiência e capacidade compatível com o objeto da contratação.

Cedro-CE, 10 de março de 2025.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA-CE: 330959

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Eng. Civil – CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8

GOV. DO ESTADO DO CEARÁ
GOV. MUNIC. DE CEDRO

CEDRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2,5)	SEINFRA	Serviço	M2	530,22	R\$ 84,63	R\$ 45.549,56	7,06	7,06	A
A0056	EXECUÇÃO DE CHAPISCO E REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 1:4 ESP=2CM P/ PAREDE DE ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE ATÉ 5 METROS	Composições Próprias	Genl	M2	934,21	R\$ 47,13	R\$ 44.029,32	6,83	13,89	A
COMP-15013954	MURO DE DIVISA DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO COMPLETO INCLUIDO: CHAPISCO E REBOCO NAS DUAS FACES + PILAR DE SEÇÃO (15X20)CM COM 4 FERROS DE 3/8 ESPAÇADO A CADA 15CM + CINTA DE AMARRAÇÃO E DE COROAMENTO COM SEÇÃO (15X15)CM COM 4 FERROS DE 3/8 CADA ESPAÇADO A CADA 15CM + BLOCO DE PEDRA COM SEÇÃO DE (50X50X50)CM NA COTA - 1,0M	Composições Próprias	Genl	M2	89,60	R\$ 369,13	R\$ 33.147,07	5,14	19,03	A
02400	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	226,12	R\$ 123,26	R\$ 28.122,63	4,36	23,39	A
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF. 05/2021	SINAPI	Serviço	M3	37,50	R\$ 673,75	R\$ 25.265,63	3,92	27,30	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	156,99	R\$ 142,30	R\$ 22.624,28	3,51	30,81	A
C2998	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	245,37	R\$ 89,18	R\$ 21.882,10	3,39	34,20	A
95116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDI-RECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 09/2023 - PS	SINAPI	Serviço	M2	246,32	R\$ 88,43	R\$ 21.782,08	3,38	37,58	A
C4726	CERCA/GRADIL NYL OFOR H=2,03M, 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	SEINFRA	Serviço	M	40,30	R\$ 471,99	R\$ 19.021,20	2,95	40,53	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	Serviço	M2	234,06	R\$ 80,88	R\$ 18.930,77	2,93	43,46	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.108,00	R\$ 15,41	R\$ 17.074,28	2,65	46,11	A
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. 12/2018	SINAPI	Serviço	M2	35,00	R\$ 480,39	R\$ 16.813,65	2,61	48,72	A
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 03/2024	SINAPI	Serviço	M2	516,92	R\$ 31,31	R\$ 16.184,77	2,51	51,23	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.346,03	R\$ 16.152,36	2,50	53,73	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	M2	159,91	R\$ 93,93	R\$ 15.020,35	2,33	56,06	B
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	Serviço	M2	256,01	R\$ 58,53	R\$ 14.984,27	2,32	58,38	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	233,27	R\$ 61,29	R\$ 14.297,12	2,22	60,60	B
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACRIE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SINAPI	Serviço	M2	11,10	R\$ 976,81	R\$ 10.842,50	1,66	62,26	B
C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	Serviço	M2	128,05	R\$ 79,33	R\$ 10.158,21	1,57	63,86	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	Serviço	M2	145,34	R\$ 67,98	R\$ 9.880,21	1,53	65,39	B

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro - Rua Cel. Luiz Felipe, N° 299 - Centro - CEP: 63400-000 - Cedro-Ceará
CNPJ: N° 07.812.241/0001-84 - Telefone: (88) 2168-1023 - Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br

[Assinatura]



COMPENSAÇÃO PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES Até 09/2020										
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	22,03	R\$ 370,40	R\$ 8.161,67	1,27	66,65	V
88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	SINAPI	Serviço	M2	483,55	R\$ 16,06	R\$ 7.765,61	1,20	67,86	B
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.250,00	R\$ 5,60	R\$ 7.000,00	1,09	66,94	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	440,10	R\$ 15,53	R\$ 6.834,75	1,06	70,00	B
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPES-SURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	M2	141,25	R\$ 40,29	R\$ 5.670,96	1,06	71,06	B
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,9x0,30x1,00)m CRE-JUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	183,91	R\$ 35,40	R\$ 6.503,96	1,02	72,06	B
88485	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF. 04/2023	SINAPI	Serviço	M2	483,55	R\$ 13,53	R\$ 6.542,43	1,01	73,09	B
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R\$ 23,88	R\$ 5.970,00	0,93	74,02	B
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	404,36	R\$ 13,69	R\$ 5.535,69	0,86	74,88	B
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.104,53	R\$ 5.522,65	0,86	75,73	B
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.000,47	R\$ 5,44	R\$ 5.442,56	0,84	76,58	B
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF. 11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	23,10	R\$ 228,94	R\$ 5.288,61	0,82	77,40	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,84	R\$ 885,34	R\$ 5.170,30	0,80	78,20	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	27,40	R\$ 179,44	R\$ 4.916,66	0,76	78,98	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	275,90	R\$ 17,73	R\$ 4.891,71	0,76	79,72	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	29,00	R\$ 167,51	R\$ 4.857,79	0,75	80,47	C
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPES-SURA DE 15 CM. AF. 03/2024	SINAPI	Serviço	M	58,44	R\$ 83,01	R\$ 4.851,10	0,75	81,22	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	36,85	R\$ 121,38	R\$ 4.472,85	0,69	81,92	C
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACO-PLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 719,33	R\$ 4.315,98	0,67	82,59	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	SINAPI	Serviço	M	53,20	R\$ 80,96	R\$ 4.307,07	0,67	83,25	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D= 1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.178,61	R\$ 4.178,61	0,65	83,90	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROA-MENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	M3	32,33	R\$ 121,21	R\$ 3.918,72	0,61	84,51	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	Serviço	M	47,02	R\$ 78,04	R\$ 3.711,76	0,56	85,09	C
94342	ATERRO MANUAL DE VAJAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	SINAPI	Serviço	M3	23,44	R\$ 146,78	R\$ 3.440,52	0,53	85,62	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	15,47	R\$ 219,10	R\$ 3.389,48	0,53	86,14	C
C0510	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CON- CRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 672,63	R\$ 3.363,15	0,52	86,67	C
C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	199,80	R\$ 16,83	R\$ 3.362,63	0,52	87,19	C
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF. 01/2024	SINAPI	Serviço	M3	13,32	R\$ 247,85	R\$ 3.301,36	0,51	87,70	C

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro • Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 • Centro - CEP: 63400-000 • Cedro-Ceará
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 • Telefone: (88) 2168-1023 • Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br

49350	TUBO, PVC, SOTÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	106,20	R\$ 29,95	R\$ 3.180,99	0,49	88,19	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 788,64	R\$ 3.154,56	0,19	88,68	C
C5202	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M	21,50	R\$ 135,59	R\$ 2.915,19	0,45	89,13	C
C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA /W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 287,21	R\$ 2.872,10	0,45	89,59	C
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDIDADES UTIL - 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	26,92	R\$ 104,56	R\$ 2.814,76	0,44	90,01	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,24	R\$ 865,13	R\$ 2.803,02	0,43	90,45	C
103609	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 - PS	SINAPI	Serviço	M2	4,50	R\$ 581,65	R\$ 2.617,43	0,41	90,85	C
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.595,09	R\$ 2.595,09	0,40	91,26	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,34	R\$ 297,84	R\$ 2.483,90	0,39	91,64	C
C1086	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.228,54	R\$ 2.457,08	0,38	92,02	C
105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	40,20	R\$ 61,06	R\$ 2.454,61	0,38	92,40	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3,94	R\$ 614,01	R\$ 2.419,20	0,38	92,78	C
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	28,00	R\$ 83,93	R\$ 2.350,04	0,36	93,14	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.075,89	R\$ 2.151,78	0,33	93,48	C
88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	221,17	R\$ 9,10	R\$ 2.012,65	0,31	93,79	C
98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	15,30	R\$ 129,60	R\$ 1.982,88	0,31	94,10	C
100327	RUFÔ EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, COR (E DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	26,70	R\$ 73,56	R\$ 1.969,94	0,31	94,40	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 65,68	R\$ 1.839,04	0,29	94,69	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	55,99	R\$ 32,46	R\$ 1.817,44	0,28	94,97	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	51,24	R\$ 33,03	R\$ 1.692,46	0,26	95,23	C
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.478,39	R\$ 1.478,39	0,23	95,46	C
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 711,78	R\$ 1.423,56	0,22	95,88	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	11,67	R\$ 109,26	R\$ 1.275,30	0,20	95,88	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	7,08	R\$ 179,46	R\$ 1.268,99	0,20	96,08	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	51,24	R\$ 24,16	R\$ 1.238,98	0,19	96,27	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 24,28	R\$ 1.214,00	0,19	96,46	C
C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	Serviço	M	4,80	R\$ 249,80	R\$ 1.199,42	0,19	96,64	C

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro - Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 - Centro - CEP: 63400-000 - Cedro-Ceará
 CNJ: Nº 07.812.241/0001-84 - Telefone: (88) 2168-1023 - Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



86719	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.185,64	R\$ 1.185,64	0,18	99,83	C
C4897	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.163,73	R\$ 1.163,73	0,18	97,01	C
G1195	ELETRODUTO PVC ROSCADO CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	46,00	R\$ 23,03	R\$ 1.055,44	0,17	97,18	C
100358	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.086,80	R\$ 1.086,80	0,17	97,35	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 165,13	R\$ 990,78	0,15	97,50	C
C3917	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 935,24	R\$ 935,24	0,14	97,04	C
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	19,45	R\$ 43,16	R\$ 839,46	0,13	97,77	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 203,70	R\$ 814,80	0,13	97,90	C
89805	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	35,00	R\$ 21,89	R\$ 765,15	0,12	98,02	C
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTREGADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 691,85	R\$ 691,85	0,11	98,13	C
CP-31941116	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	6,00	R\$ 100,15	R\$ 600,90	0,09	98,22	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	21,56	R\$ 26,10	R\$ 562,46	0,09	98,31	C
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 183,75	R\$ 551,25	0,09	98,39	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 20,53	R\$ 533,78	0,08	98,48	C
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 25,88	R\$ 519,60	0,08	98,56	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 63,08	R\$ 504,64	0,08	98,63	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 495,33	R\$ 495,33	0,08	98,71	C
102265	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	0,46	R\$ 1.021,70	R\$ 490,42	0,08	98,79	C
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	15,70	R\$ 30,98	R\$ 485,39	0,08	98,86	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	13,20	R\$ 35,65	R\$ 473,22	0,07	98,94	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 460,23	R\$ 460,23	0,07	99,01	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 146,83	R\$ 440,49	0,07	99,08	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 16,26	R\$ 390,24	0,06	99,14	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 95,11	R\$ 380,44	0,06	99,19	C
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	9,00	R\$ 41,16	R\$ 370,44	0,06	99,25	C
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	12,50	R\$ 25,11	R\$ 313,88	0,05	99,30	C

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro - Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 - Centro - CEP: 63400-000 - Cedro-Ceará
 CNJ: Nº 07.812.241/0001-84 - Telefone: (88) 2168-1023 - Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 60,40	R\$ 302,00	0,05	99,35	C
93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 16,06	R\$ 289,08	0,04	99,39	C
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM TUBO DE EMBUTIR 2P/F 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 82,40	R\$ 247,20	0,04	99,43	C
C2484	Tomada 2 polos mais terra 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 30,61	R\$ 244,88	0,04	99,47	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 12,01	R\$ 216,18	0,03	99,50	C
95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 107,25	R\$ 214,46	0,03	99,54	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 34,30	R\$ 205,80	0,03	99,57	C
89303	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 12,83	R\$ 192,45	0,03	99,60	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 A E 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 185,45	R\$ 185,45	0,03	99,63	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 37,06	R\$ 185,30	0,03	99,66	C
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 16,58	R\$ 182,38	0,03	99,68	C
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M	6,15	R\$ 29,54	R\$ 181,67	0,03	99,71	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 177,06	R\$ 177,06	0,03	99,74	C
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 23,21	R\$ 162,47	0,03	99,76	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 52,75	R\$ 158,25	0,02	99,79	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,15	R\$ 150,75	0,02	99,81	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 71,93	R\$ 143,86	0,02	99,83	C
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 27,23	R\$ 136,15	0,02	99,86	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 134,80	R\$ 134,80	0,02	99,88	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 58,50	R\$ 117,00	0,02	99,89	C
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 50,84	R\$ 101,68	0,02	99,91	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO De 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 100,39	R\$ 100,39	0,02	99,93	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 89,49	R\$ 89,49	0,01	99,94	C
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 81,75	R\$ 81,75	0,01	99,95	C

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro - Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 - Centro - CEP: 63400-000 - Cedro Ceará
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 - Telefone: (88) 2168-1023 - Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



445

	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022									
91837	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 100/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 75,73	R\$ 75,73	0,01	99,95	C
99782	TF, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 47,16	R\$ 60,64	0,01	99,97	C
104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,31	R\$ 48,62	0,01	99,90	C
89309	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 05/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 21,55	R\$ 43,10	0,01	99,99	C
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,74	R\$ 37,48	0,01	99,90	C
80367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 05/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,30	R\$ 32,60	0,01	100,00	C

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 06.184.178-7
 CREA-CE 000.0959

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro - Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 - Centro - CEP: 63400-000 - Cedro-Ceará
 CNJ: Nº 07.812.241/0001-84 - Telefone: (88) 2168-1023 - Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br