



PREFEITURA DE
CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PL. 167
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS

"Terra de mil encantos"



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210802470

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

INICIAL

FL. 168
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1. Responsável Técnico

CÍCERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0613234774
Registro: 53435D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
RUA CEL. LUIZ FELIPE
Complemento:
Cidade: CEDRO

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84
Nº: 299
CEP: 63400000
ART Vinculada: CE20170270405

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 201.199,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CEL. LUIZ FELIPE

Nº: 299

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CEDRO

UF: CE

CEP: 63400000

Data de Início: 03/05/2021

Previsão de término: 08/06/2021

Coordenadas Geográficas: -6.606811, -39.060354

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

16,00

un

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

16,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO DA REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CÍCERO EVERTON DE ARAÚJO SENA - CPF: 023.413.163-28

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - 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\$ 88,78

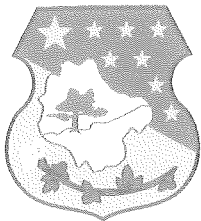
Registrada em: 08/06/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214723811

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wx88c
Impresso em: 11/06/2021 às 11:38:43 por: , ip: 164.163.156.239





Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 169
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE.

DATA: MAIO / 2021

Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas também as exigências do Código de Obras Constantes no Caderno de Encargos do Município de Cedro, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, dos Órgãos Públicos de Água, Esgoto e Energia Elétrica, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA:

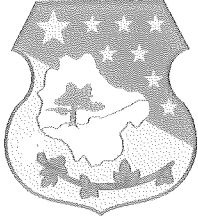
O tempo previsto no cronograma de execução da obra é de 240 dias.

1.0 OBJETO

O presente memorial tem como objetivo a **REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE**, localizada **EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE**, de acordo com os projetos complementares anexos – Plantas, planilha orçamentária, memória de cálculo e cronograma físico-financeiro, específico para o referido projeto da reforma.

2.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Além do que preceituam as normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor, os trabalhos deverão seguir a orientação da fiscalização, estas especificações e o projeto executivo.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 270
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

A mão-de-obra será de 1ª qualidade e os serviços serão executados dentro da melhor técnica possível.

Todo trabalho executado, que for impugnado pela fiscalização, será reconstruído sem ônus para o Contratante.

Todo acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, (ocasional ou provocado) será de responsabilidade exclusiva do Contratado.

3.0 INSTALAÇÃO DA OBRA

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias, de tal modo que facilite a recepção, estocagem e o manuseio dos materiais.

A ausência do responsável pela Obra no local da mesma, implicará na presença de um preposto, previamente aprovado pela fiscalização.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

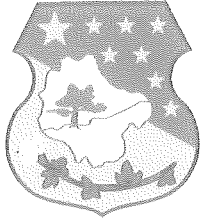
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA-CE.

5.0 DA EXECUÇÃO

Competirá ao construtor fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequados para perfeita execução dos serviços contratados.

Os entulhos provenientes dos serviços das demolições de alvenarias, revestimentos e demais serviços, serão também retirados do local da obra e destinados a locais apropriados definidos pela fiscalização, onde a Contratada também deverá utilizar ferramentas apropriadas, pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

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;



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 171
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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 e janelas 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 cedro lisa completa ou metálicas de alumínio, 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.

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 cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e apumados.

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 referente a reforma de escolas deste município.

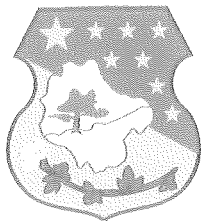
Será exigido pela fiscalização da obra, sem onerar ao orçamento existente, a execução de moldura em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 12 cm de largura e 2 cm de espessura, compreendendo o contorno de todas as esquadrias das fachadas, melhorando o aspecto arquitetônico dos projetos.

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.

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.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 142
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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 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.

As paredes internas deverão ser pintadas com tinta látex PVA, as paredes externas em textura acrílica ou látex acrílica, aplicada em 02 demãos nas cores a serem fornecidas pela fiscalização da obra e já aplicadas em outras unidades da rede municipal de educação, após ratificação da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, a fim de obter textura uniforme. Só deverão 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.

Todas as esquadrias e estruturas metálicas, inclusive suas aduelas, receberão pintura de base tipo primer e aplicação de 02 demãos em esmalte sintético.

DIVERSOS

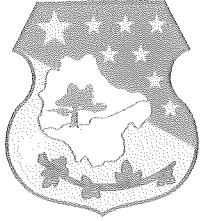
Todos os materiais envolvidos nos serviços serão definidos detalhes executivos pela fiscalização, tendo o construtor a obrigatoriedade de solicitar estas definições antes da execução dos mesmos, além dos bancos de concreto serem executados conforme projeto.

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 varrido o excesso. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

6.0 DO CUSTO

A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Cedro no Estado do Ceará, com interveniência da equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura, responsável pela elaboração dos projetos e orçamento, estimou o valor global máximo a ser licitado em **R\$ 201.199,26 (DUZENTOS E UM MIL, CENTO E NOVENTA E NOVE REAIS**



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 173
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

E VINTE E SEIS CENTAVOS), para a execução da REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE, citada anteriormente no título da obra, conforme quadro resumo e orçamento específico da mesma.

8.0 DO PRAZO DA OBRA

A obra deverá preferencialmente ser executada no prazo previsto de 240 dias, iniciando-se com a expedição da ordem de serviço pela SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

9.0 DA FISCALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NO ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS

A obra será fiscalizada pelo setor técnico de engenharia da Secretaria de Infraestrutura, onde esta designará o fiscal para tal finalidade, ficando a empresa Contratada na obrigação de disponibilizar todas as informações necessárias ao bom gerenciamento da obra, devendo ainda, manter no canteiro da obra o diário de ocorrências que será vistoriado e rubricado pela fiscalização.

Cedro - Ceará, 15 de maio de 2021.

CICERO EVERTON DE MOURA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613284778
CREA - CE 50415

Phelb

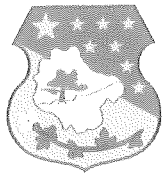


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 174
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	EMEF - Francisca De Jesus Cavalcante						5.683,78
1.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	754,54	1.509,08
1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
1.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,19	21,19
1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	16,84	101,04
1.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	3,00	29,99	89,97
1.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	39,58	39,58
1.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,10	28,20
1.8	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	14,92	29,84
1.9	89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	15,40	14,41	221,91
1.10	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	47,10	72,18	3.399,68
2	EMEF - Antonieta Juca Marques						17.782,82
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,40	15,54	456,88
2.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	28,04	20,15	565,01
2.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	754,54	3.018,16
2.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	243,29	486,58
2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,84	202,08
2.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	29,99	179,94
2.7	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	204,33	204,33
2.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,70	23,40
2.9	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	14,92	14,92
2.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	189,21	189,21
2.11	100849	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	40,97	40,97
2.12	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
2.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	23,96	191,68
2.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,58	20,99	369,00
2.15	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,58	20,99	369,00
2.16	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	133,00	14,41	1.916,53
2.17	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	29,40	56,29	1.654,93
2.18	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	105,00	72,18	7.578,90
3	EMEIF - Araken Sedrím de Agular						6.592,30
3.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	754,54	1.509,08
3.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	570,63	1.141,26
3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
3.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,84	202,08
3.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	29,99	59,98
3.6	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	204,33	204,33
3.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,00	24,77	99,08
3.8	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,10	14,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA: 15/05/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 47,76%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85%	REF. 05/2021


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 175
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	14,92	29,84
3.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	9,00	189,21	1.702,89
3.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	39,58	39,58
3.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	13,01	78,06
3.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	246,72	246,72
3.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,58	20,99	306,03
3.15	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,58	26,10	380,54
3.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	14,00	23,96	335,44
							14.810,71
4	EMEF - Celso Alves de Araújo						
4.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	46,00	15,54	714,84
4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	754,54	3.018,16
4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
4.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	269,82	539,64
4.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	189,21	567,63
4.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	933,61	1.867,22
4.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	40,97	245,82
4.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,70	35,10
4.9	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	20,39	20,39
4.10	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	84,60	14,41	1.219,09
4.11	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	32,00	15,65	500,80
4.12	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,58	20,99	306,03
4.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,58	26,10	380,54
4.14	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	23,96	191,68
4.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
16	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	46,00	56,29	2.589,34
4.17	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	66,96	14,41	964,89
4.18	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,04	20,99	483,61
4.19	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,04	26,10	601,34
							45.785,95
5	EMEIEF - Antonio Laurento de Oliveira						
5.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	2,51	90,66	227,56
5.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,51	44,64	112,05
5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,15	532,87	1.145,67
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	662,19	238,39
5.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,43	2.395,12	1.029,90
5.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,55	719,48	1.834,67
5.7	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	53,25	84,76	4.513,47
5.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	12,50	28,07	350,88

CICERO LUIZ DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
Nº 06187547/74
C.R.C.A. - CE 55495

Plado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021
	PROponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

FL 176
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,30	7,78	974,83
5.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	124,40	41,35	5.143,94
5.11	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA AL TURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	71,00	72,18	5.124,78
5.12	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,50	56,29	703,63
5.13	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	44,00	2,34	102,96
5.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	44,00	18,23	802,12
5.15	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	12,84	39,68	509,49
5.16	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	12,84	130,15	1.671,13
5.17	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,35	192,48	1.029,77
5.18	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.082,77	2.165,54
5.19	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,04	402,60	2.029,10
5.20	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	37,73	452,76
5.21	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	23,96	143,76
5.22	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	307,89	307,89
5.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	269,82	2.698,20
5.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,29	1.946,32
5.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	57,26	114,52
5.26	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	61,13	122,26
5.27	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	754,54	3.018,16
5.28	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	933,61	3.734,44
5.29	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,01	26,02
5.30	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	66,47	132,94
31	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	109,94	219,88
5.32	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	71,43	142,86
5.33	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	370,68	741,36
5.34	98416	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 04/2018	SINAPI	UN	1,00	1.300,28	1.300,28
5.35	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,00	142,68	285,36
5.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	289,09	578,18
5.37	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	45,44	90,88
6	EMEIF - Vicente Teixeira de Moura						5.012,43
6.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	754,54	1.509,08
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
6.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,82	269,82
6.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	16,84	50,52
6.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	29,99	29,99
6.6	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	204,33	204,33
6.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	3,00	14,10	42,30
6.8	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	14,92	14,92

CICERO EVERETT
ENGENHEIRO CIVIL
RFP 0513234774
CREA - CE 53455

Página: 176
Plak



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

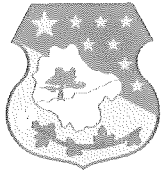
OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA:	15/05/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

CONTEÚDO DE LICITAÇÃO
R\$ 177
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	189,21	756,84
6.10	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	32,08	32,08
6.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	40,97	81,94
6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	246,72	493,44
6.13	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,58	20,99	306,03
6.14	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,58	26,10	380,54
6.15	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	23,96	95,84
6.16	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	34,80	14,41	501,47
7	EMEIEF - Antonio Alves Dos Santos						4.770,17
1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	754,54	1.509,08
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,82	269,82
7.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	12,08	24,16
7.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	16,84	33,68
7.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	29,99	119,96
7.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,10	28,20
7.8	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	14,92	14,92
7.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	189,21	567,63
7.10	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	32,08	160,40
7.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	40,97	40,97
7.12	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	20,39	40,78
7.13	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,40	14,41	985,64
7.14	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,00	15,65	93,90
7.15	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	20,99	141,05
7.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	26,10	175,39
7.17	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
8	EMEIEF - Joao Batista Moreno						24.219,86
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	28,90	15,54	449,11
8.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	79,20	20,15	1.595,88
8.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	754,54	3.018,16
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,82	269,82
8.6	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,70	23,40
8.7	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	586,51	4.105,57
8.8	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	204,33	204,33
8.9	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,81	84,76	238,18
8.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,40	41,35	1.215,69
8.11	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	79,20	72,18	5.716,66

CICERO EVERTON DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RUA 0619254774
CEBA - CE 03495

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

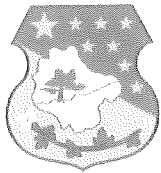
DATA : 15/05/2021		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 178
 FL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	28,90	56,29	1.626,78
8.13	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,00	14,41	979,88
8.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,04	20,99	105,79
8.15	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	26,10	131,54
8.16	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	402,60	2.898,72
8.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	37,73	754,60
8.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	23,96	239,60
8.19	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
8.20	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	20,39	81,56
							6.746,00
EMEF - Estefania da Silva							
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	754,54	3.018,16
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	189,21	567,63
9.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	40,97	245,82
9.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	20,39	40,78
9.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	58,20	14,41	838,66
9.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	18,00	15,65	281,70
9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	18,84	20,99	395,45
9.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,84	26,10	491,72
9.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
9.10	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	5,00	27,43	137,15
9.11	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,80	72,18	346,46
9.12	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	20,39	61,17
							2.438,60
10 EMEIF - Luiz Ferreira Ferro							
10.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	754,54	754,54
10.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	16,84	33,68
10.3	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	1,00	17,40	17,40
10.4	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	14,92	14,92
10.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	32,08	64,16
10.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	20,39	40,78
10.7	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,00	52,34	52,34
10.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	32,38	14,41	466,60
10.9	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,40	15,65	37,56
10.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,08	20,99	211,58
10.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	26,10	263,09
10.12	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	160,65	481,95
							3.955,00
11 EMEIF - Pedro Moreira do Carmo							
11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	754,54	1.509,08
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	243,29	486,58
11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	269,82	539,64
11.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	189,21	189,21

CICERO EVERETT
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP 06.13284774
 CREA - CE 53495

Pedro



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		FL. 179				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	16,84	33,68
11.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	29,99	179,94
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,60	20,99	201,50
11.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,60	20,99	201,50
11.9	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	42,60	14,41	613,87
12	EMEIF - José Marques						5.470,89
12.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	754,54	1.509,08
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
12.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,82	269,82
12.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	16,84	101,04
12.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	29,99	119,96
12.6	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	14,10	112,80
12.7	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	14,92	14,92
12.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	189,21	378,42
12.9	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	32,08	64,16
12.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	40,97	40,97
12.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	20,39	40,78
12.12	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	84,60	14,41	1.219,09
12.13	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	32,00	15,65	500,80
12.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,12	20,99	317,37
12.15	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,12	26,10	394,63
12.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	23,96	143,76
13	EMEIF - Francisco Henrique da Costa						22.902,05
13.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	90,94	20,15	1.832,44
13.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	11,74	15,54	182,44
13.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	754,54	4.527,24
13.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,70	23,40
13.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,82	269,82
13.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	243,29	486,58
13.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,01	26,02
13.8	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	586,51	2.346,04
13.9	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,40	41,35	1.215,69
13.10	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,94	72,18	6.564,05
13.11	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	15,76	56,29	887,13
13.12	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,06	15,65	188,74
13.13	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,96	402,60	2.802,10
13.14	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	37,73	452,76
13.15	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm	SEINFRA	M	10,00	59,89	598,90
13.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	23,96	95,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA: 15/05/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
FL. 180 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.17	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
13.18	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	20,39	81,56
							11.441,80
14	EMEF - Dep Obi Viana Diniz						
14.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	754,54	5.281,78
14.2	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,70	35,10
14.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,82	269,82
14.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
14.5	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	411,68	411,68
14.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	189,21	567,63
14.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,00	72,18	433,08
14.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	58,50	15,65	915,53
14.9	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	253,35	638,44
14.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,24	20,99	634,74
14.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,24	26,10	789,26
14.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	37,73	452,76
14.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	23,96	95,84
14.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	160,65	481,95
14.15	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	20,39	81,56
14.16	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	54,67	109,34
							6.131,56
15	EMEIF - Leandro Alves Correia						
15.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	754,54	3.018,16
15.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	243,29	243,29
15.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	269,82	269,82
15.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	16,84	101,04
15.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	189,21	1.135,26
15.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	40,97	245,82
15.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	20,39	40,78
15.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	36,00	14,41	518,76
15.9	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,04	20,99	105,79
15.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	26,10	131,54
15.11	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
							17.475,34
16	EMEIF - Antonio Pinheiro Torres						
16.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	28,00	15,54	435,12
16.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	87,00	20,15	1.753,05
16.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	754,54	3.018,16
16.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	933,61	7.468,88
16.5	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	6,00	17,40	104,40
16.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	16,84	101,04
16.7	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	29,99	119,96
16.8	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	14,10	112,80
16.9	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	14,92	14,92

CICERO EVER
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06.13234774
CREA - CE 53415


Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO PL 182 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,01	26,02
16.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	20,39	81,56
16.12	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	39,32	14,41	566,60
16.13	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	29,20	15,65	456,98
16.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,44	20,99	533,99
16.15	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,44	26,10	663,98
16.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	23,96	191,68
16.17	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	160,65	321,30
16.18	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,94	253,35	1.504,90
VALOR TOTAL:							201.199,20


 CÍCERO EVANGELISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPP 0413231774
 CREA - CE 33425

Handwritten signature

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:		DATA : 15/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROponente:		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	EMEF - Francisca De Jesus Cavalcante	5.683,78	2,82
2	EMEF - Antonieta Juca Marques	17.782,82	8,84
3	EMEIF - Araken Sedrim de Agular	6.592,30	3,28
4	EMEF - Celso Alves de Araújo	14.810,71	7,36
5	EMEIEF - Antonio Laurento de Oliveira	45.765,95	22,75
6	EMEIF - Vicente Teixeira de Moura	5.012,43	2,49
7	EMEIEF - Antonio Alves Dos Santos	4.770,17	2,37
8	EMEIF - Joao Batista Moreno	24.219,86	12,04
9	EMEF - Estefania da Silva	6.746,00	3,35
10	EMEIF - Luiz Ferreira Ferro	2.438,60	1,21
11	EMEIF - Pedro Moreira do Carmo	3.955,00	1,97
12	EMEIF - José Marques	5.470,89	2,72
13	EMEIF - Francisco Henrique da Costa	22.902,05	11,38
14	EMEF - Dep Obi Viana Diniz	11.441,80	5,69
15	EMEIF - Leandro Alves Correia	6.131,56	3,05
16	EMEIF - Antonio Pinheiro Torres	17.475,34	8,69
VALOR TOTAL:		201.189,26	100,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PL 182
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CICERO EVANGELISTA DE SOUZA
 ENFERMEIRO CIVIL
 RNP 0612204774
 CREA - CE 03425

Handwritten signature

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		DATA : 15/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

1.9. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Parede	5,5*2,8	15,40000000	15,40
			15,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 183
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1.10. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro 01	15,70*1,5	23,55000000	23,55
Banheiro 02	15,70*1,5	23,55000000	23,55
			47,10

1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
Banheiro 01	14,70	14,70000000	14,70
Banheiro 02	14,70	14,70000000	14,70
			29,40

2.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
Banheiro 01	14,02	14,02000000	14,02
Banheiro 02	14,02	14,02000000	14,02
			28,04

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

			QTD
Banheiro 01	0,6*1,7*3+0,9*1,7+1*2,1*2	8,79000000	8,79
Banheiro 02	0,6*1,7*3+0,9*1,7+1*2,1*2	8,79000000	8,79
			17,58

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

			QTD
Banheiro 01	0,6*1,7*3+0,9*1,7+1*2,1*2	8,79000000	8,79
Banheiro 02	0,6*1,7*3+0,9*1,7+1*2,1*2	8,79000000	8,79
			17,58

2.16. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino	35*1,9	66,50000000	66,50
Banheiro Feminino	35*1,9	66,50000000	66,50
			133,00

2.17. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro 01	14,70	14,70000000	14,70
Banheiro 02	14,70	14,70000000	14,70



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021 04/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 184
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

		QTD
		29,40

2.18. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Banheiro 01	35*1,5	52,50000000
Banheiro 02	35*1,5	52,50000000
		105,00

3.14. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
Banheiros	1*2,1*2+0,9*2,1*2+0,6*2,1*2+0,6*1,7*4	14,58000000
		14,58

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

		QTD
Banheiros	1*2,1*2+0,9*2,1*2+0,6*2,1*2+0,6*1,7*4	14,58000000
		14,58

4.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		QTD
Banheiro 01	23	23,00000000
Banheiro 02	23	23,00000000
		46,00

4.10. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


		QTD
Banheiro Masculino 01	28,50*1,2	34,20000000
Banheiro Masculino 02	6,75*1,2	8,10000000
Banheiro Feminino 01	28,50*1,2	34,20000000
Banheiro Feminino 02	6,75*1,2	8,10000000
		84,60

4.11. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Banheiro Masculino 01	13,60	13,60000000
Banheiro Masculino 02	2,40	2,40000000
Banheiro Feminino 01	13,60	13,60000000
Banheiro Feminino 02	2,40	2,40000000
		32,00

4.12. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
Banheiros	1*2,1*2+0,9*2,1*2+0,6*2,1*2+0,6*1,7*4	14,58000000
		14,58


 CICERO EVERTON DE SOUZA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RBP 0613281774
 CREA - CE 53435

Phab

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FOHTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 185
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

			QTD
Banheiros	1*2,1*2+0,9*2,1*2+0,6*2,1*2+0,6*1,7*4	14,58000000	14,58
			14,58

4.16. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino	23	23,00000000	23,00
Banheiro Feminino	23	23,00000000	23,00
			46,00

* 17. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino	27,90*1,2	33,48000000	33,48
Banheiro Feminino	27,90*1,2	33,48000000	33,48
			66,96

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

			QTD
Banheiros	0,6*1,7*8*2+0,8*2,1*2*2	23,04000000	23,04
			23,04

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

			QTD
Banheiros	0,6*1,7*8*2+0,8*2,1*2*2	23,04000000	23,04
			23,04

5.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

			QTD
Para banheiro novo	17,90*0,3*0,4	2,15000000	2,15
Sapata para banheiro novo	0,3*0,4*0,5*6	0,36000000	0,36
			2,51

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

			QTD
Construção do banheiro novo	17,90*0,3*0,4	2,15000000	2,15
			2,15

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
Sapatas	0,3*0,4*0,5*6	0,36000000	0,36
			0,36

5.5. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)

			QTD
Pilares do banheiro novo	0,12*0,20*3*6	0,43000000	0,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

DATA : 15/05/2021

BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL 186
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

		QTD
		0,43

5.6. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

			QTD
Laje do banheiro novo	5,65*2,70*0,12	1,83000000	1,83
Vigas do banheiro novo	17,90*0,10*0,20*2	0,72000000	0,72
			2,55

5.7. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Alvenarias para banheiro novo	17,90*2,5	44,75000000	44,75
Divisórias para banheiro novo	5*1,7	8,50000000	8,50
			53,25

5.8. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

			QTD
Banheiro 01	6,25	6,25000000	6,25
Banheiro 02	6,25	6,25000000	6,25
			12,50

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

			QTD
Área interna e área externa dos banheiros	17,90*3,5*2	125,30000000	125,30
			125,30

5.10. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
ÁREA INTERNA E ÁREA EXTERNA DOS BANHEIROS	17,90*3*2+5*1,7*2	124,40000000	124,40
			124,40


5.11. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro 01	10*2,7	27,00000000	27,00
Banheiro 02	10*2,7	27,00000000	27,00
Divisórias	5*1,7*2	17,00000000	17,00
			71,00

5.12. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)


			QTD
Banheiro 01	6,25	6,25000000	6,25
Banheiro 02	6,25	6,25000000	6,25
			12,50

5.13. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014


 LICENCIADO EM ENGENHARIA CIVIL
 Nº 0613294774
 CREA - CE 53435

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		DATA : 15/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 187
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

(M2)

			QTD
	11*4	44,00000000	44,00
			44,00

5.14. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
Area externa	11*4	44,00000000	44,00
			44,00

5.15. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

			QTD
Area cobertura	2,4*5,35	12,84000000	12,84
			12,84

5.16. 94218 - TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Area cobertura	2,4*5,35	12,84000000	12,84
			12,84

5.17. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
	5,35	5,35000000	5,35
			5,35

5.19. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
Banheiros	0,6*1,4*6	5,04000000	5,04
			5,04

5.22. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
Banheiros	0,5*1*2	1,00000000	1,00
			1,00


5.35. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

			QTD
	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
Banheiros	1*2,1*2+0,9*2,1*2+0,6*2,1*2+0,6*1,7*4	14,58000000	14,58
			14,58

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


 CECILIO BEZERRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RMP 0513234774
 CREA - CE 53485

Plab

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA: 15/05/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PL 188
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

			QTD
Banheiros	1*2,1*2+0,9*2,1*2+0,6*2,1*2+0,6*1,7*4	14,58000000	14,58
			14,58

6.16. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Para área de serviço	2*3	6,00000000	6,00
Para banheiro	24*1,2	28,80000000	28,80
			34,80

7.13. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	28,50*1,2	34,20000000	34,20
Banheiro Feminino 01	28,50*1,2	34,20000000	34,20
			68,40

7.14. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	3	3,00000000	3,00
Banheiro Feminino 01	3	3,00000000	3,00
			6,00

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

			QTD
Banheiros	0,8*2,1*2*2	6,72000000	6,72
			6,72

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

			QTD
Banheiros	0,8*2,1*2*2	6,72000000	6,72
			6,72

8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
Banheiro 01	14,45	14,45000000	14,45
Banheiro 02	14,45	14,45000000	14,45
			28,90


8.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
Banheiro 01	33*1,2	39,60000000	39,60
Banheiro 02	33*1,2	39,60000000	39,60
			79,20

8.9. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Construção de parede	1,87*1,50	2,81000000	2,81

CICERO LUIZ DE OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPP 061328077A
 CREA - CE 030485

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PL 189
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

	QTD
	2,81

8.10. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

	QTD
Retoques	29,40
	29,40

8.11. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

	QTD
Banheiro 01	39,60
Banheiro 02	39,60
	79,20

8.12. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

	QTD
Banheiro 01	14,45
Banheiro 02	14,45
	28,90

8.13. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
Banheiro Masculino 01	34,00
Banheiro Feminino 01	34,00
	68,00

8.14. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	QTD
Banheiros	5,04
	5,04

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

	QTD
Banheiros	5,04
	5,04

8.16. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


	QTD
Banheiro 01	3,60
Banheiro 02	3,60
	7,20

9.5. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
Banheiro Masculino 01	29,10
Banheiro Feminino 01	29,10

CICERO EVILSON DE ARAUJO SILVA
ENFERMEIRO CIVIL
RFP 0519234774
CUB - CE 33463

Alcides

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	BDI : 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FOHTE
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	VERSÃO
			HORA
			MEB
			REF.
			SEINFRA
			027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			SINAPI
			2021/03 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

		QTD
		58,20

R\$ 190
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

9.6. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Banheiro Masculino 01	9	9,00
Banheiro Feminino 01	9	9,00
		18,00

9.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
Banheiros	0,7*2,1*2*2+0,6*1,8*2*6	18,84
		18,84

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

		QTD
Banheiros	0,7*2,1*2*2+0,6*1,8*2*6	18,84
		18,84

9.11. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Fachada dos banheiros	3*1,6	4,80
		4,80

10.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Banheiro Masculino 01	4,4*1,5	6,60
Banheiro Feminino 01	4,4*1,5	6,60
Area	2,05*2,8*2+2,75*2,8	19,18
		32,38

10.9. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


		QTD
Banheiro Masculino 01	1,2	1,20
Banheiro Feminino 01	1,2	1,20
		2,40

10.10. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		QTD
Banheiros	0,6*2,1*2*4	10,08
		10,08


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

		QTD
Banheiros	0,6*2,1*2*4	10,08
		10,08


 CICERO EVARISTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP 0613234774
 CREA - CE 53485





MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE			

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

			QTD
Banheiros	0,6*1,6*2*5	9,60000000	9,60
			9,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PL 191
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

			QTD
Banheiros	0,6*1,6*2*5	9,60000000	9,60
			9,60

11.9. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino	(5,3+5,3+1,8+1,8)*1,5	21,30000000	21,30
Banheiro Feminino	(5,3+5,3+1,8+1,8)*1,5	21,30000000	21,30
			42,60

12.12. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	28,50*1,2	34,20000000	34,20
Banheiro Masculino 02	6,75*1,2	8,10000000	8,10
Banheiro Feminino 01	28,50*1,2	34,20000000	34,20
Banheiro Feminino 02	6,75*1,2	8,10000000	8,10
			84,60

12.13. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	13,60	13,60000000	13,60
Banheiro Masculino 02	2,40	2,40000000	2,40
Banheiro Feminino 01	13,60	13,60000000	13,60
Banheiro Feminino 02	2,40	2,40000000	2,40
			32,00

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

			QTD
Banheiros	0,6*2,1*2*6	15,12000000	15,12
			15,12

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

			QTD
Banheiros	0,6*2,1*2*6	15,12000000	15,12
			15,12

13.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
Banheiro 01	(1,35+1,50+1,35+1,50+2,06+2,06+1,5+1,5)*2,6	33,33000000	33,33

CICERO EVES
ENGENHEIRO CIVIL
RFP 06132/1774
CPR - CE 22425

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

			QTD
Banheiro 02	(1,35+1,50+1,35+1,50+2,06+2,06+1,5+1,5)*2,6	33,33000000	33,33
Área externa	(2,21+2,21+1,82+3,1)*2,6	24,28000000	24,28
			90,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PL 192
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

13.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
Banheiro 01	2,06*2,85	5,87000000	5,87
Banheiro 02	2,06*2,85	5,87000000	5,87
			11,74

13.9. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
Rétoques	10,5*2,8	29,40000000	29,40
			29,40

13.10. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro 01	(1,35+1,50+1,35+1,50+2,06+2,06+1,5+1,5)*2,6	33,33000000	33,33
Banheiro 02	(1,35+1,50+1,35+1,50+2,06+2,06+1,5+1,5)*2,6	33,33000000	33,33
Área externa	(2,21+2,21+1,82+3,1)*2,6	24,28000000	24,28
			90,94

13.11. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro 01	2,06*2,85	5,87000000	5,87
Banheiro 02	2,06*2,85	5,87000000	5,87
Área externa	1,82*2,21	4,02000000	4,02
			15,76

13.12. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	2,06*1,95	4,02000000	4,02
Banheiro Feminino 01	2,06*1,95	4,02000000	4,02
Área externa	2,21*1,82	4,02000000	4,02
			12,06

13.13. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
Banheiro 01	0,6*1,5*2+0,8*2,1	3,48000000	3,48
Banheiro 02	0,6*1,5*2+0,8*2,1	3,48000000	3,48
			6,96

13.15. C1407 - FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇÃO) LARG. =12cm (M)

CICERO FEVEREIRO
ENGENHEIRO CIVIL
RTP 0673284774
CREA - CE 03935

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FOHTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.	
				05/2021	
				04/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 193

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

			QTD
Banheiros	(0,8+2,1+2,1)*2	10,00000000	10,00
			10,00

14.7. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área externa	4*1,5	6,00000000	6,00
			6,00

14.8. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	19,50*1,5	29,25000000	29,25
Banheiro Feminino 01	19,50*1,5	29,25000000	29,25
			58,50

14.9. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
Banheiro	0,6*2,1*2	2,52000000	2,52
			2,52

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

			QTD
Banheiro 01	0,6*2,1*6*2	15,12000000	15,12
Banheiro 02	0,6*2,1*6*2	15,12000000	15,12
			30,24

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

			QTD
Banheiro 01	0,6*2,1*6*2	15,12000000	15,12
Banheiro 02	0,6*2,1*6*2	15,12000000	15,12
			30,24

15.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	15*1,2	18,00000000	18,00
Banheiro Feminino 01	15*1,2	18,00000000	18,00
			36,00

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


			QTD
Banheiros	0,6*2,1*2*2	5,04000000	5,04
			5,04

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

			QTD
Banheiros	0,6*2,1*2*2	5,04000000	5,04
			5,04

CICERO EVENS
ENGENHEIRO CIVIL
Nº 075324774
CRM - CE 0000000000




MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.
				05/2021
				04/2021

16.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PL 194
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

			QTD
Banheiro 01	14	14,00000000	14,00
Banheiro 02	14	14,00000000	14,00
			28,00

16.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino	29*1,5	43,50000000	43,50
Banheiro Feminino	29*1,5	43,50000000	43,50
			87,00

16.12. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. F_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	(2,64+2,64+5,55+5,55)* 1,2	19,66000000	19,66
Banheiro Feminino 01	(2,64+2,64+5,55+5,55)* 1,2	19,66000000	19,66
			39,32

16.13. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Banheiro Masculino 01	14,60	14,60000000	14,60
Banheiro Feminino 01	14,60	14,60000000	14,60
			29,20

16.14. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
Banheiros	0,65*1,8*2*8+0,8*2,1*2* 2	25,44000000	25,44
			25,44

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

			QTD
Banheiros	0,65*1,8*2*8+0,8*2,1*2* 2	25,44000000	25,44
			25,44

16.18. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
Para retoques em portas dos banheiros	1,65*1,8*2	5,94000000	5,94
			5,94

CICERO EVILSON DE MOURA SENA
ENFERMEIRO CIVIL
RNP 0663261774
CREA - CE 56965





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATORIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICIPIO DE CEDRO-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATORIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICIPIO DE CEDRO-CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE CEDRO-CE

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

DATA: 15/05/2021

BDI: 25,92%

VERBAÇÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021

SINAPI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PL 399
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CELESTINO DE ALMEIDA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
RUA - CE-23423
CELESTINO DE ALMEIDA JUNIOR

Ribeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	EMEF - Francisca De Jesus Cavalcante	5.683,78	100,00 % 5.683,78						100,00 % 5.683,78
2	EMEF - Antonieta Juca Marques	17.782,82	50,00 % 8.891,41	50,00 % 8.891,41					100,00 % 17.782,82
3	EMEIF - Araken Sedrim de Aguiar	6.592,30	100,00 % 6.592,30						100,00 % 6.592,30
4	EMEF - Celso Alves de Araújo	14.810,71		100,00 % 14.810,71					100,00 % 14.810,71
5	EMEIEF - Antonio Laurentino de Oliveira	45.765,95		15,00 % 6.864,89	15,00 % 6.864,89	30,00 % 13.729,79	20,00 % 9.153,19	20,00 % 9.153,19	100,00 % 45.765,95
6	EMEIF - Vicente Teixeira de Moura	5.012,43		100,00 % 5.012,43					100,00 % 5.012,43
7	EMEIEF - Antonio Alves Dos Santos	4.770,17			100,00 % 4.770,17				100,00 % 4.770,17
8	EMEIF - Joao Batista Moreno	24.219,86			20,00 % 4.843,97	40,00 % 9.687,94	40,00 % 9.687,95		100,00 % 24.219,86
9	EMEF - Estefania da Silva	6.746,00			100,00 % 6.746,00				100,00 % 6.746,00
10	EMEIF - Luiz Ferreira Ferro	2.438,60			100,00 % 2.438,60				100,00 % 2.438,60
11	EMEIF - Pedro Moreira do Carmo	3.955,00			100,00 % 3.955,00				100,00 % 3.955,00
12	EMEIF - José Marques	5.470,89			100,00 % 5.470,89				100,00 % 5.470,89
13	EMEIF - Francisco Henrique da Costa	22.902,05			50,00 % 11.451,03	50,00 % 11.451,02			100,00 % 22.902,05
14	EMEF - Dep Obi Viana Diniz	11.441,80				50,00 % 5.720,90	50,00 % 5.720,90		100,00 % 11.441,80
15	EMEIF - Leandro Alves Correia	6.131,56					100,00 % 6.131,56		100,00 % 6.131,56
16	EMEIF - Antonio Pinheiro Torres	17.475,34						100,00 % 17.475,34	100,00 % 17.475,34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		DATA:	15/05/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		FONTE:	VERBA	MORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		201.199,26	21.167,49	35.579,44	29.618,63	40.339,65	36.013,06	38.480,99	201.199,26
			21.167,49	56.746,93	86.365,56	126.705,21	162.718,27	201.199,26	

CEDRO DO RIO
 ENGENHEIRO
 RUP 051928774
 CREA - CE 50455

Reels

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 196
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
despesas indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 194
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

BDI = 25,92%

$$((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)$$

CICERO EVERTON MARAJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06.132.34774
CREA - CE 134025



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 15/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DOS BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE LAVATÓRIOS NAS ESCOLAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SIAP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES	MISSÃO DE LICITAÇÃO
A	GRUPO A			198
A1	INSS	0,00	0,00	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
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	16,80	16,80	

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feridos	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	TOTAL	44,41	16,46	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	
	TOTAL	14,73	11,38	

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	TOTAL	7,91	3,12	

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CICERO EVERTON DE ARAUJO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061328774
CREA - CE 08485

Deeb



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210802437

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CÍCERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0613234774
Registro: 53435D CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 199
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
RUA CEL. LUIZ FELIPE
Complemento:
Cidade: CEDRO

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84
Nº: 299
CEP: 63400000
ART Vinculada: CE20170270405

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 77.876,78
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS
Complemento:
Cidade: CEDRO
Data de Início: 07/05/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Bairro: FÁTIMA
UF: CE
CEP: 63400000
Coordenadas Geográficas: -6.604980, -39.064310
Código: Não Especificado

Nº: SN
CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 29083
Impresso em: 11/06/2021 às 11:34:55 por: , ip: 164.163.156.239





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210802437

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INDICAÇÃO DE LICITAÇÃO
n.º 200
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CÍCERO EVERTON DE ARAÚJO SENA - CPF: 023.413.163-28

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - 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\$ 88,78 Registrada em: 08/06/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214723718

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sltac.com.br/publico/>, com a chave: 29083
Impresso em: 11/06/2021 às 11:34:56 por: , ip: 164.163.156.239



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA: 14/05/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 201

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.929,80
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	439,20	878,40
1.2	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	197,42	12,84	2.534,87
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,39	68,59	159,15
1.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	1,49	239,85	357,38
2	MOVIMENTO DE TERRA						418,08
2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	3,09	90,68	280,14
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,09	44,64	137,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.424,70
	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						730,03
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,37	532,87	730,03
3.2	ARMADURA						4.787,64
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,12	17,79	4.787,64
3.3	FÓRMAS						683,61
3.3.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,59	129,92	76,65
3.3.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,59	140,22	82,73
3.3.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,34	181,25	424,13
3.4	CONCRETO						1.323,62
3.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	682,19	635,70
3.4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,60	191,06	687,82
4	PAREDES E PAINÉIS						7.669,39
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,40	75,33	2.666,68
4.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	6,84	731,39	5.002,71
	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA						1.809,84
5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	407,60	684,77
5.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,50	368,34	183,17
5.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,16	402,60	869,62
5.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,00	31,04	124,16
5.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	23,96	47,92
6	COBERTURA						23.340,88
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	111,93	76,74	8.589,51
6.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	30,15	71,57	2.157,84
6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	111,93	83,62	9.359,59
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	30,15	79,81	2.406,27
6.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	11,55	71,66	827,87
7	REVESTIMENTO						10.615,23
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,42	4,39	309,14

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO - CE
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

DATA:	14/05/2021	BDI:	25,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

R. 202
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	168,02	52,34	8.166,09
7.3	99194	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	33,04	64,77	2.140,00
8	PISOS						786,23
8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,26	561,86	146,08
8.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,55	56,29	650,15
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.220,29
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.194,62
9.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	4,70	40,33	189,55
9.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,06	23,57	260,68
9.1.3	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,00	12,25	49,00
9.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	10,00	24,77	247,70
9.1.5	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	19,98	159,84
9.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,97	62,91
9.1.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	29,84	29,84
9.1.8	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	6,00	14,10	84,60
9.1.9	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,95	35,80
9.1.10	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	14,92	74,60
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS						245,70
9.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,56	54,56
9.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	95,57	191,14
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						2.659,06
9.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	933,61	933,61
9.3.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	631,33	631,33
9.3.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.081,10	1.081,10
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	13,01	13,01
9.4	POÇOS E CAIXAS						1.121,02
9.4.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	791,27	791,27
9.4.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,58	79,16
9.4.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,00	250,69	250,59
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.432,96
10.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	16,00	239,31	3.828,96
10.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	45,44	727,04
10.3	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W. TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	618,66	1.237,32
10.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	107,41	107,41
10.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,22	217,22
10.6	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	19,11	1.911,00
10.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	4,68	1.404,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO-CE
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

DATA : 14/05/2021		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 203
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	PINTURA						6.845,59
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,65	18,23	358,22
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	377,12	16,19	6.105,57
11.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	19,09	381,80
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						274,00
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	20,00	13,70	274,00
VALOR TOTAL:							77.676,78

CICERO EVANGELINO DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 14/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO- CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.929,80	5,05
2	MOVIMENTO DE TERRA			418,08	0,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			7.424,70	9,53
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES			730,03	0,94
3.2	ARMADURA			4.787,64	6,15
3.3	FÓRMAS			583,51	0,75
3.4	CONCRETO			1.323,52	1,70
4	PAREDES E PAINÉIS			7.669,39	9,85
5	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA			1.809,64	2,45
6	COBERTURA			23.340,88	29,97
7	REVESTIMENTO			10.616,23	13,63
8	PISOS			796,23	1,02
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			5.220,29	6,70
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			1.194,52	1,53
9.2	REGISTROS E VÁLVULAS			245,70	0,32
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			2.659,05	3,41
9.4	POÇOS E CAIXAS			1.121,02	1,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			9.432,95	12,11
11	PINTURA			6.845,69	8,79
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			274,00	0,35
				VALOR TOTAL:	77.876,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 204
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CICERO EVERSON DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 83435

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 14/05/2021		BDI : 25,92%		
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE						

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

ALTxALR	2*1	2,00000000					QTD
							2,00
							2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 205
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1.2. 100328 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

ALTxLAR	6,15*32,10	197,42000000					QTD
							197,42
							197,42

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Banheiro existente	(2+2,55)*3,5*0,15	2,39000000					QTD
							2,39
							2,39

1.4. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Laje da caixa d'água existente	(2,4*2+2,4*2+2,4*1,2+2*1,2)*0,1	1,49000000					QTD
							1,49
							1,49

2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Baldrame para banheiro novo	(3,50+3,50+3,00+3,00)*0,3*0,4	1,56000000					QTD
							1,56
Sapata para banheiro novo	(0,3*0,4)*0,8*4	0,38000000					0,38
Sapata para cobertura nova	(0,3*0,4)*0,8*12	1,15000000					1,15
							3,09

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

Para baldrame do banheiro novo	(3,50+3,50+3,00+3,00)*0,3*0,4	1,37000000					QTD
	(0,3*0,4*0,4)*4						1,37
							1,37

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

Armas para banheiro novo	(0,15*0,30)*3,8*4*100	68,40000000					QTD
							68,40
Pilares para cobertura nova	(0,15*0,30)*3,4*6+(0,15*0,30)*3*6*100	81,92000000					81,92
Viga inferior e superior do banheiro novo	(3,50+3,50+3,0+3,2)*0,15*0,3*2*100	118,80000000					118,80
							269,12

3.3.1. 92266 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Viga inferior do banheiro novo	(3,50+3,50+3,0+3,0)*0,15*0,3	0,59000000					QTD
							0,59
							0,59

3.3.2. 92452 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Viga superior do banheiro novo	(3,50+3,50+3,0+3,0)*0,15*0,3	0,59000000					QTD
							0,59


 CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 14/05/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	BDI : 25,92%
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
			04/2021

		0,69
--	--	------

3.3.3. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 206
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

			QTD
Pilares para banheiro novo	(0,15*0,30)*3,4*4	0,61000000	0,61
Pilares para cobertura nova	(0,15*0,30)*3,4*6+(0,15*0,30)*3*6	1,73000000	1,73
			2,34

3.4.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
Sapata para banheiro novo	(0,3*0,4)*0,5*4	0,24000000	0,24
Sapata para cobertura nova	(0,3*0,4)*0,5*12	0,72000000	0,72
			0,96

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

			QTD
Para construção do banheiro novo	(2,55+2,55+3,35+3,35)*3	35,40000000	35,40
			35,40

4.2. 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
Para construção do novo banheiro	(1,3+1,3+1,9)*2-(0,6*1,8*2)	6,84000000	6,84
			6,84

5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
Para construção do banheiro novo	0,8*2,1	1,68000000	1,68
			1,68

5.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

			QTD
Para construção de banheiro novo	0,5*1,0	0,50000000	0,50
			0,50

5.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
Para construção do banheiro novo	0,6*1,8*2	2,16000000	2,16
			2,16

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

			QTD
Para cobertura nova	18,5*5,5*1,1	111,93000000	111,93
			111,93

6.2. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Para reconstrução do telhado existente	6,3*4,35*1,1	30,15000000	30,16

CICERO EVERSON DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA : CE 59435



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 14/05/2021 BDI : 25,92%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021													
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO-CE																
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE																

			30,16
--	--	--	-------

6.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Para cobertura nova	18,50*5,50*1,1	111,93000000	111,93
			111,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PL 207
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
Para reconstrução do telhado existente	6,3*4,35*1,1	30,15000000	30,16
			30,16

6.5. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

			QTD
ra construção do banheiro novo	3,50*3,30	11,55000000	11,56
			11,56

7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Chapisco para construção do banheiro novo	(2,55+2,55+3,35+3,35)*3*2-(0,3*0,4*0,8)*4	70,42000000	70,42
			70,42

7.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
Reboco para construção do banheiro novo	(2,55+2,55+3,35+3,35)*3*2-(0,3*0,4*0,8)*4	70,42000000	70,42
Retoques no fachada externa e interna	(35,73+35,60)*2*2*0,3	85,60000000	85,60
			166,02

7.3. 99194 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Para construção do banheiro novo	(3,20+3,20+2,70+2,70)*2,80	33,04000000	33,04
			33,04

8.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

			QTD
Para construção do banheiro novo	2,70*3,20*0,03	0,26000000	0,26
			0,26

8.2. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Para construção do banheiro novo	3,50*3,30	11,55000000	11,56
			11,56

9.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD

CICERO EVILSON DE ARAÚJO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA: 14/05/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	BDI: 25,92%
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO-CE	SEINFRA	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	HORA
		027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		2021/03 COM DESONERAÇÃO	REF.
		83,85%	05/2021
		83,85%	47,76%
			47,76%
			04/2021

	2,7+0,7+0,45+0,85+0,90+0,80 +0,80+0,80+0,80+2,26	11,06000000	11,06
			11,06

9.1.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
	3+1,6+1,1+2+2,30	10,00000000	10,00
			10,00

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
Para construção do banheiro novo	(3,70+2,85)*3	19,65000000	19,65
			19,65

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Fachada Externa e Interna	(35,60+35,73)*2*2	285,32000000	285,32
Fachada coberta	27*3,4	91,80000000	91,80
			377,12

11.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
GARAGEM MUNICIPAL - SEINFRA	20	20,00000000	20,00
			20,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 208
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CICERO EVANGELISTA DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA :	14/05/2021	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA TABELAÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 83.400-000 - CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE			MES	47,76%
				REF.	04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.929,80	3.929,80				3.929,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	418,08	418,08				418,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.424,70	7.424,70				7.424,70
4	PAREDES E PAINÉIS	7.669,39	7.669,39				7.669,39
5	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA	1.909,64	954,82	477,41			1.909,64
6	COBERTURA	23.340,88	11.670,44	8.169,31	3.501,13		23.340,88
7	REVESTIMENTO	10.615,23	2.653,81	5.307,62	2.653,80		10.615,23
8	PISOS	796,23	199,06	398,12	199,05		796,23
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.220,29	1.305,07	2.610,15	1.305,07		5.220,29
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.432,95	1.414,94	2.358,24	5.659,77		9.432,95
11	PINTURA	6.845,59		1.026,84	5.818,75		6.845,59
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	274,00			274,00		274,00
		77.876,78	19.441,97	18.198,14	20.347,69	19.888,98	77.876,78



 CICERO EVANGELISTA RAIMUNDO SENA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0613234774
 CREA - CE 53435

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA:	14/05/2021
		BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 83.400-000 - CEDRO - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021
			04/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CICERO EVARISTO DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 14/05/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TABELÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO- CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96


T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)$$


CICERO EVANGELISTA DE ARAUJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435



MEMORIAL DESCRITIVO																	
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 14/05/2021 BDI : 25,92%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021													
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO-CE																
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE																

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 212
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Toda a vegetação deverá ser removida do local destinado a construção. A locação deverá obedecer todas as características do projeto gráfico, bem como as especificações técnicas. Competirá ao construtor fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequados para perfeita execução dos serviços contratados. A placa indicativa, será confeccionada em chapa de aço galvanizada adesivada com impresso de logomarcas e descrição da obra, montada sobre moldura de madeira, ou perfil de ferro modulado com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços da obra. Os entulhos provenientes dos serviços das demolições de alvenarias, revestimentos, pavimentações, coberturas e demais serviços, serão também retirados do local da obra e destinados a locais apropriados definidos pela fiscalização, onde a Contratada também deverá utilizar ferramentas apropriadas, pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

2. MOVIMENTO DE TERRA

As cavas para fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade e terão profundidade mínima de 60 cm para as fundações de alvenaria de pedra e de 80 cm para os blocos de concreto ciclópico e se assentarão abaixo do nível do terreno natural. As cavas, antes de concretadas ou cheias com alvenaria de fundação, deverão ser abundantemente molhadas, a fim de serem detectados formigueiros, raízes, etc. Os trabalhos de aterro serão executados com materiais de empréstimos, e produzidos proveniente das escavações de valas, sendo os de empréstimos de preferência areia ou piçarra branca graduada, em camadas sucessivas de 20 cm abundantemente molhadas e aplicadas até o nível definitivo, onde está previsto. A obra ficará com o nível de piso de acordo com as cotas do projeto e piso existente.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS


Nas dimensões de projeto ou em situações solicitadas e definidas pela fiscalização, em toda a extensão de paredes singelas ou dobradas. Após as escavações e para o início das fundações, o fundo das cavas serão limpas e molhadas, onde será executada em alvenaria de pedra com argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) nas dimensões solicitadas no projeto e definidas pela fiscalização, em toda a extensão de paredes singelas ou dobradas. Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira. As pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo um melhor preenchimento dos vazios entre elas, aumentando, assim, a segurança da estrutura. Será executado o baldrame ou alvenaria de embasamento de tijolo furado de 0,19 m de largura e altura variável de acordo com nível de piso sugerido no projeto. Será executada cintas de amarração em concreto armado nas dimensões do projeto estrutural, os blocos (bases dos pilares) serão executados em concreto ciclópico com $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$ e pedra demão granítica de boa qualidade não ultrapassando o percentual de 30% na concretagem destes blocos. Nas saídas dos pilares deverão ser deixadas as esperas dos ferros com altura mínima de 0,60 cm.

4. PAREDES E PAINÉIS

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 m^3 de argamassa ou argamassa no traço 1:4 cimento e areia.

5. ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA

CICERO RAFAEL DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 14/05/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE			COMISSÃO DE LICITAÇÃO		213	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			

As portas, portões, janelas e grades terão dimensões usuais de acordo com o projeto e serão definidas na planilha orçamentária ou memória de cálculo.

6. COBERTURA

O madeiramento será executado com madeira de lei nativa/regional, primeira categoria, sempre limpa, sem nós e sem avarias. A fiscalização deverá fornecer a disposição das linhas, caibros e ripas, obedecendo sempre os detalhes ou plantas direcionadas de arquitetura. A telha será de barro, proveniente de cerâmicas, bem cozida, sonora, com boa resistência e com coloração uniforme, isenta de trincas ou avarias de fabricação.

7. EVESTIMENTO

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 cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e apumados. Serão aplicadas revestimento cerâmico, todos na altura de 3,00m, 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 referente a unidades de saúde deste município.

8. PISOS

Será executado lastro de concreto regularizado com $fck = 13,5MPa$.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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.

CICERO EVERTON DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 13234774
 CREA - CE 52435

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA : 14/05/2021	BDI : 25,92%														
	DESCRÇÃO:	REFORMA DA COBERTURA, DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO DA GARAGEM MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021														
LOCAL:	RUA TABELIÃO RAIMUNDO DOS SANTOS, Nº S/N - FÁTIMA - CEP: 63.400-000 - CEDRO - CE																	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE																	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PL. 214
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Os metais, como registros de gaveta, pressão, torneiras, válvulas, porta toalha e outros, de fabricação Deca, Japi, Fabrimar, Kelly ou similar.

10. 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.

11. PINTURA

As paredes internas deverão ser emassadas em duas demãos com massa PVA e pintadas com tinta látex acrílica, as paredes externas em textura acrílica, aplicada em 02 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 e estruturas metálicas de coberta, portas e portões, inclusive suas aduelas, receberão pintura de base tipo primer e aplicação de 02 demãos em esmalte sintético, na cor branca.

12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Todos os materiais envolvidos nos serviços de bancadas, peitoris e filetes 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 varrido o excesso. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.


CICERO EVANDRO DE ARAÚJO SENA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0613234774
CREA - CE 53435

