



PREFEITURA DE  
**CEDRO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 126  
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 CE20210802123

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PL 127  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

INICIAL

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: 26/05/2021  
Valor: R\$ 946.819,76      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:  
Cidade: CEDRO

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CEP: 63400000

Data de Início: 26/05/2021

Previsão de término: 26/05/2023

Coordenadas Geográficas: -6.602772, -39.058841

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE.

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

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: 07/06/2021      Valor pago: R\$ 88,78      Nosso Número: 8214722998

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3a7DW  
Impresso em: 11/06/2021 às 11:42:52 por: , ip: 164.163.156.239


www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



*Diada*

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 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 ciclópicos e se assentará 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 fck = 15 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.

### ESTRUTURAS

Conforme a NBR-6118.


1.As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

2.Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (andaimas, escadas, etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.

3.A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR-6118, e obedecendo ao previsto no projeto, tendo como proteção dos mesmos o envolvimento na seção de 2cm de concreto para o recobrimento das ferragens.

Os pilares, vigas e lajes pré-moldadas, deverão ser executadas segundo projeto, sendo todo o concreto produzido na obra com resistência mínima de 20 Mpa, virado em betoneira e adensado através de vibrador de imersão.

Todo o concreto armado ou simples usado deverá atender as especificações quanto a armaduras, forma e demais materiais.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SENAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

#### 4. PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS

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<sup>3</sup> de argamassa ou argamassa no traço 1:4 cimento e areia.

#### 5. ESQUADRIAS

As portas, portões, janelas e grades terão dimensões usuais de acordo com o projeto e serão definidas na planilha orçamentária ou memória de cálculo, as janelas deverão ser do tipo de correr ou maxim ar, em alumínio anodizado branco, as portas de madeira com vidro e/ou alumínio completa, portões de ferro ou do tipo gradil, com fechadura e dobradiça, inclusive pintura, todos em conformidade com o padrão existente em outras unidades recentemente ampliadas.

Todas as ferragens, madeiras serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Para assentamento serão usados parafusos de boa qualidade. As maçanetas das portas salvo condições especiais serão localizadas a 105 cm do piso acabado.

#### 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. REVESTIMENTO

Todas as alvenarias de tijolo furado levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4. Será cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e apurados.

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  $f_{ck} = 13,5\text{MPa}$ .

Serão aplicadas piso industrial, em todos os ambientes internos do projeto, onde a fiscalização determinará a execução e detalhe do assentamento das mesmas.

Todos os revestimentos de paredes e pisos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura, PEI e dimensões, no intuito da padronização das referidas obras.

Os pisos externos da obra, onde a calçada de entorno da edificação, passeio e acesso de via interna, será executado com piso pré-moldado intertravado tipo tijolinho.

O piso será executado após assentamento de todas as tubulações e revestimentos de massas das paredes e forros, compreendendo os serviços de chapisco e rebocos.


#### 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas e demais deverão ser executadas utilizando materiais com qualidade e segurança, esses devem estar enquadrados na NBR 5410 com obediência as Normas Técnicas Brasileiras de Concessionárias locais de fornecimento de energia elétrica (ENEL).

Qualquer situação indefinida quanto à execução das instalações elétricas, e dos materiais a serem usados para seu perfeito funcionamento e para ligação definitiva, serão responsabilidade do executor e da fiscalização.

#### 10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA

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".

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Nas instalações sanitárias todas as tubulações serão em PVC tipo esgoto, de fabricação já especificada, o mesmo acontecendo com as conexões.

Serão utilizados ralos sifonados em PVC, com saída de 50 mm, grelha quadrada, observando nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade nas ligações aparelho – sifão - ramal, fabricação já especificada.

As bacias sanitárias padrão PNE e de caixa acoplada em louça branca, linha usual, serão do tipo Eternit, Celite, Logasa, Deca ou similar.

Os lavatórios em louça branca com coluna, de linha usual, serão do tipo Eternit, Celite, Logasa, Deca ou similar.

Os chuveiros elétricos comum corpo plástico tipo ducha, de especificação e fabricação Lorenzetti, Corona ou similar.

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

## 11. PINTURA

Todas as paredes internas deverão ser emassadas em 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 e já aplicadas em outros unidades da rede municipal.

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 cobertura, portas e portões, inclusive suas aduelas, receberão pintura de base tipo primer e aplicação de 02 demãos em esmalte sintético, na cor branca.

## 12. PAISAGISMO

Os serviços serão executados de acordo com os projetos, planilhas e especificações técnicas elaboradas pela Prefeitura Municipal de Cedro como também as da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e deverão apresentar boa qualidade, conforme os padrões exigidos pela mesma. Os caramanchões serão executados com madeira de lei, em que os pilares serão chumbados ou fixados no canteiro conforme projeto, as vigas transversais serão parafusadas nas vigas longitudinais, os pilares parafusados nas vigas transversais principais. Os pilares do caramanchão serão de 7x15 mm e as vigas serão de 7x15 mm. Serão feitas as escavações necessárias para execução da fundação, abrindo-se valas com largura variável, de acordo com a dimensão do elemento, conforme consta na memória de cálculo.

Será feito a pintura da estrutura do caramanchão com verniz para madeira.

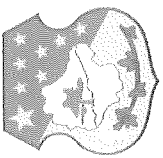
## 13. SERVIÇOS DIVERSOS

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.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA:	26/05/2021	EDI:	25.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PROPONETE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.463,26	100,00 % 20.463,26								100,00 % 20.463,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.797,97	100,00 % 8.797,97								100,00 % 8.797,97
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	102.752,65	50,00 % 51.376,33	25,00 % 25.688,16	25,00 % 25.688,16						100,00 % 102.752,65
4	PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS	95.203,25		40,00 % 38.081,30	20,00 % 19.040,65	40,00 % 38.081,30					100,00 % 95.203,25
5	ESQUADRIAS	55.626,86		10,00 % 5.562,69	10,00 % 5.562,69	20,00 % 11.125,37	20,00 % 11.125,37	20,00 % 11.125,37	20,00 % 11.125,37		100,00 % 55.626,86
6	COBERTURA	146.074,38		10,00 % 14.607,44	20,00 % 29.214,88	20,00 % 29.214,88	20,00 % 29.214,88	20,00 % 29.214,88	10,00 % 14.607,42		100,00 % 146.074,38
7	REVESTIMENTO	105.564,71		20,00 % 21.112,94	20,00 % 21.112,94	20,00 % 21.112,94	20,00 % 21.112,94	20,00 % 21.112,94	10,00 % 10.556,47	10,00 % 10.556,48	100,00 % 105.564,71
8	PISOS	124.512,35		5,00 % 6.225,62	5,00 % 6.225,62	10,00 % 12.451,24	40,00 % 49.804,94	40,00 % 49.804,93			100,00 % 124.512,35
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.415,83		5,00 % 5.570,79	5,00 % 5.570,79	10,00 % 11.141,58	20,00 % 22.283,17	20,00 % 22.283,17	30,00 % 33.424,75	10,00 % 11.141,58	100,00 % 111.415,83
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA	34.961,71		5,00 % 1.748,09	5,00 % 1.748,09	10,00 % 3.496,17	10,00 % 3.496,17	20,00 % 6.992,34	25,00 % 8.740,43	25,00 % 8.740,42	100,00 % 34.961,71
11	PINTURA	89.336,15							50,00 % 44.668,08	50,00 % 44.668,07	100,00 % 89.336,15
12	PAISAGISMO	30.958,20						25,00 % 7.739,55	25,00 % 7.739,55	50,00 % 15.479,10	100,00 % 30.958,20
13	SERVIÇOS DIVERSOS	21.152,44							20,00 % 4.230,49	80,00 % 16.921,95	100,00 % 21.152,44
		946.819,76	80.637,56 80.637,56	97.484,09 178.121,65	114.163,82 292.285,47	126.623,48 418.908,95	137.037,47 555.946,42	148.273,18 704.219,60	135.092,56 839.312,16	107.507,60 946.819,76	

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					20.463,26
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					1.144,38
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,73	1.144,38
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					19.318,88
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	61,43	48,53	2.981,20
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	734,72	11,09	8.148,04
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	156,00	13,32	2.077,92
1.2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	129,53	16,65	2.156,67
1.2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	28,86	2.857,14
1.2.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	99,00	11,09	1.097,91
2		MOVIMENTO DE TERRA					8.797,97
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					2.030,16
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	27,58	73,61	2.030,16
2.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO E LASTRO					6.767,81
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	155,07	33,87	5.252,22
2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,34	133,65	1.515,59
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					102.752,65
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					11.885,12
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,72	532,87	5.712,37
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,01	770,63	6.172,75
3.2		FORMAS					18.838,15
3.2.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	32,15	148,25	4.766,24
3.2.2	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	40,19	149,09	5.991,93
3.2.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	39,60	204,04	8.079,98
3.3		ARMADURAS					50.972,73
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.165,55	17,79	38.525,13
3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 20,0mm	SEINFRA	KG	660,00	18,86	12.447,60
3.4		CONCRETOS					21.056,65
3.4.1	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	4,75	719,32	3.416,77
3.4.2	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	5,36	644,13	3.452,54
3.4.3	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=20 MPA, 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	6,70	744,97	4.991,30
3.4.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	6,60	680,22	4.489,45
3.4.5	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	9,60	490,27	4.706,59
4		PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS					95.203,25
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					25.377,63
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	298,00	75,33	22.448,34
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,20	131,95	2.929,29


OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.2	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							6.701,42
4.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,71	140,34	5.993,92	
4.2.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	1,08	85,37	92,20	
4.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	102,55	615,30	
4.3	<b>SERRALHERIA</b>							63.124,20
4.3.1	COMP-001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1.1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	PRÓPRIA	M	27,88	733,99	20.463,64	
4.3.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	6,50	895,61	5.821,47	
4.3.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,50	397,00	2.183,50	
1.3.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.680,50	2.680,50	
4.3.5	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	85,80	372,67	31.975,09	
5	<b>ESQUADRIAS</b>							55.626,86
5.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							4.066,30
5.1.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	44,30	48,47	2.147,22	
5.1.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	177,20	10,83	1.919,08	
5.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							51.560,56
5.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	73,09	458,79	33.532,96	
5.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,80	655,75	524,60	
5.2.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	22,79	407,60	9.289,20	
5.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,14	778,49	5.558,42	
5.2.5	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	6,00	27,43	164,58	
5.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	622,70	2.490,80	
6	<b>COBERTURA</b>							146.074,38
6.1	<b>TELHAS E CALHAS</b>							36.149,32
6.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	217,00	81,71	17.731,07	
6.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	35,40	204,75	7.248,15	
6.1.3	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	112,63	12,97	1.460,81	
6.1.4	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	600,08	16,18	9.709,29	
6.2	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA / METÁLICA</b>							60.676,07
6.2.1	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	56,32	17,33	976,03	
6.2.2	100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	300,04	20,60	6.180,82	



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.3	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	56,32	15,44	869,58
6.2.4	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	300,04	17,64	5.292,71
6.2.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	157,05	24,09	3.783,33
6.2.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	217,00	200,80	43.573,60
6.3	<b>FORRO</b>						49.248,99
6.3.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	693,55	71,01	49.248,99
7	<b>REVESTIMENTO</b>						105.564,71
7.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						26.573,59
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	354,95	7,78	2.761,51
7.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	454,95	52,34	23.812,08
7.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						78.991,12
7.2.1	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.006,00	66,73	67.130,38
7.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.006,00	11,79	11.860,74
8	<b>PISOS</b>						124.512,35
8.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						64.931,07
8.1.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	289,51	43,90	12.709,49
8.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	361,42	144,49	52.221,58
8.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>						59.581,28
8.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	612,30	65,16	39.897,47
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	267,20	29,97	8.007,98
8.2.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	43,60	231,62	10.098,63
8.2.4	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	40,00	39,43	1.577,20
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						111.415,83
9.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						27.432,53
9.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	881,75	19,06	16.806,16
9.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	234,44	28,84	6.761,25
9.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	98,00	39,44	3.865,12
9.2	<b>QUADROS / CAIXAS / POSTES</b>						5.319,46
9.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.702,48	1.702,48
9.2.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.371,14	1.371,14
9.2.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	369,32	2.215,92
9.2.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	29,92	29,92
9.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						34.433,30
9.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.906,67	6,95	27.151,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.2	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	13,36	1.336,00
9.3.3	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	273,00	21,78	5.945,94
9.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						1.136,88
9.4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	31,00	26,14	810,34
9.4.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	292,30	292,30
9.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	34,24	34,24
9.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						3.073,87
9.5.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	29,98	1.439,04
9.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAJS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	24,32	437,76
9.5.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	54,67	929,39
9.5.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	38,24	267,68
9.6	<b>LUMINÁRIA INTERNA / EXTERNA / ACESSÓRIO</b>						40.019,79
9.6.1	100912	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	129,00	78,51	10.127,79
9.6.2	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	258,00	29,94	7.724,52
9.6.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	45,00	107,23	4.825,35
9.6.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	23,00	583,65	13.423,95
9.6.5	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	42,00	93,29	3.918,18
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA</b>						34.961,71
10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						1.991,52
10.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	54,00	36,88	1.991,52
10.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						719,79
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	99,60	498,00
10.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	119,15	119,15
10.2.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	102,64	102,64
10.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						2.254,25
10.3.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.128,82	1.128,82
10.3.2	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	54,52	54,52
10.3.3	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	225,31	225,31
10.3.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	10,00	84,56	845,60
10.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						29.996,15
10.4.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.996,15	29.996,15
11	<b>PINTURA</b>						89.336,15
11.1	<b>PINTURA INTERNAS</b>						36.791,28
11.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	93,00	2,32	215,76
11.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	699,00	14,92	10.429,08
11.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	751,50	16,82	12.640,23
11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	725,75	18,61	13.506,21
11.2	<b>PINTURA EXTERNAS</b>						33.320,90

CEDECO S/A  
EMPRESA CONTROLADORA CIVIL  
RNP 0613204774  
CREA - CE 53485


Alcides

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.036,42	32,15	33.320,90
11.3	<b>MADEIRA E METALICA</b>						19.223,97
11.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,96	20,99	1.216,58
11.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,96	26,10	1.512,76
11.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	262,58	47,55	12.485,68
11.3.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	185,00	21,67	4.008,95
12	<b>PAISAGISMO</b>						30.958,20
12.1	COMP-002	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M2	29,50	338,93	9.998,44
12.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	78,00	15,63	1.219,14
12.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	10,00	1.295,28	12.952,80
12.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	37,00	77,62	2.871,94
12.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	56,00	48,03	2.689,68
12.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	5,00	245,24	1.226,20
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						21.152,44
13.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	92,40	107,28	9.912,67
13.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.464,84	6.929,68
13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,15	411,67	885,09
13.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	250,00	13,70	3.425,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>946.819,76</b>

  
 CECILIO EVARISTO DE ARAÚJO SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RHP 06.03204774  
 CREA - CE 53485


*Handwritten signature*

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.463,26	2,16
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	1.144,38	0,12
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.318,88	2,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.797,97	0,93
2.1	ÉSCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES	2.030,16	0,21
2.2	ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO E LASTRO	6.767,81	0,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	102.752,65	10,85
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	11.885,12	1,26
3.2	FORMAS	18.838,15	1,99
3.3	ARMADURAS	50.972,73	5,38
3.4	CONCRETOS	21.056,65	2,22
4	PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS	95.203,25	10,06
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	25.377,63	2,68
4.2	VERGAS E CHAPIM	6.701,42	0,71
4.3	SERRALHERIA	63.124,20	6,67
5	ESQUADRIAS	55.628,86	5,88
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.066,30	0,43
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	51.560,56	5,45
6	COBERTURA	146.074,38	15,43
6.1	TELHAS E CALHAS	36.149,32	3,82
6.2	ESTRUTURA DE MADEIRA / METÁLICA	60.676,07	6,41
6.3	FORRO	49.248,99	5,20
7	REVESTIMENTO	105.564,71	11,15
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	26.573,59	2,81
7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	78.991,12	8,34
8	PISOS	124.512,35	13,15
8.1	PISOS INTERNOS	64.931,07	6,86
8.2	PISOS EXTERNOS	59.581,28	6,29
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.415,83	11,77
9.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	27.432,53	2,90
9.2	QUADROS / CAIXAS / POSTES	5.319,46	0,56
9.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	34.433,30	3,64
9.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.136,88	0,12

  
 CEDRO-CE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 06132/1774  
 CREA - CE 52435

pld


RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	3.073,87	0,32
9.6	LUMINÁRIA INTERNA / EXTERNA / ACESSÓRIO	40.019,79	4,23
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA	34.961,71	3,69
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.991,52	0,21
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	719,79	0,08
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.254,25	0,24
10.4	POÇOS E CAIXAS	29.996,15	3,17
11	PINTURA	89.336,15	9,44
11.1	PINTURA INTERNAS	36.791,28	3,89
11.2	PINTURA EXTERNAS	33.320,90	3,52
11.3	MADEIRA E METALICA	19.223,97	2,03
12	PAISAGISMO	30.958,20	3,27
13	SERVIÇOS DIVERSOS	21.152,44	2,23
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>946.819,76</b>	<b>100,00</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 138  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CICERO DE ALMEIDA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPP 06.123/774  
 CREA - CE 53435

*Handwritten signature*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,00%	0,00%	
			83,85%	47,76%	
			83,85%	47,76%	
				05/2021	
				05/2021	

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

			QTD
	2'3	6,00000000	6,00
			6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

R. 139  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**1.2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

			QTD
Peitoril existente	50*1*0,15	7,50000000	7,50
Demolição da sala de informática	27*3,5*0,15	14,18000000	14,18
Demolição do muro da fachada	(45,20+49,65)*2,5*0,15	35,57000000	35,57
Demolição de alvenaria para implantação de guarda corpo	(5,30+2,85+5,20+2,7+2,7+1,85+7,28)*1*0,15	4,18000000	4,18
			61,43

**1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

			QTD
Área externa das salas	(350*1,7)*0,55	327,25000000	327,25
Sala de Aula 01 + Sala de Aula 02 + Sala de Aula 03 + Sala de Aula 04 + Laboratório de Informática + Cantina + Depósito + Sala 05 + Sala de Aula 06 + WC Funcionário + Almoxarifado + WC Feminino + WC Masculino + Sala de Leitura	(8,1+8,1+5,5+5,5)*1,3+(8,1+8,1+5,5+5,5)*1,3+(5,5+5,5+8,3+8,3)*1,3+(5,5+5,5+8,3+8,3)*1,3+(5+5+5,5+5,5)*1,3+(5+5,5+2,5+2,15+2,5+3,35)*1,3+(2,35+2,35+2,2)*1,3+(5,5+5,5+8,3+8,3)*1,3+(5,5+5,5+8,3+8,3)*1,3+(2,35+2,35+2,2+2,2)*1,3+(2,25+2,25+2,2+2,2)*1,3+(5,72+5,72+2,34+2,34)*1,3+(5,72+5,72+2,34+2,34)*1,3+(7+7+6,15+6,15)*1,3+(6,15+6,15+4,55+4,55)*1,3	407,47000000	407,47
			734,72

**1.2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

			QTD
Sala de informática	65	65,00000000	65,00
Sala de leitura	91	91,00000000	91,00
			156,00

**1.2.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**


			QTD
Demolição da sala de leitura	6,15*11,55	71,03000000	71,03
Demolição da sala de informática	5,85*10	58,50000000	58,50
			129,53

**1.2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

			QTD
Calçada	(52*2+47*2)*0,5	99,00000000	99,00
			99,00

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
 CEP: 63.520-000

*Handwritten signature*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
				05/2021
				05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 120  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**1.2.6. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

			QTD
	52+47	99,00000000	99,00
			99,00

**2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

			QTD
Baldrame	(83+6,3)*0,4*0,5	17,86000000	17,86
Fundação	(1,2*0,4*0,5)*22	5,28000000	5,28
Mureta aladrado	37*0,3*0,4	4,44000000	4,44
			27,58

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

			QTD
Área externa da sala de leitura	95,4*0,6	57,24000000	57,24
Sala de leitura	5,85*10	58,50000000	58,50
Nova sala de informática	41,25*0,1	4,13000000	4,13
Pátio	172*0,1	17,20000000	17,20
Sistema existente	9	9,00000000	9,00
Fossa existente	9	9,00000000	9,00
			155,07

**2.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

			QTD
Quadra de volei	75,60*0,15	11,34000000	11,34
			11,34

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

			QTD
Baldrame	(83+6,3)*0,3*0,4	10,72000000	10,72
			10,72

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

			QTD
Baldrame	(83+6,3)*0,2*0,2	3,57000000	3,57
Baldrame quadra de volei	37*0,3*0,4	4,44000000	4,44
			8,01

**3.2.1. 92266 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

			QTD
TAXA DE FORMA ADOTADA P/ M³ DE CONCRETO = 6,00 m³/m³	(83+6,30)*0,2*0,3*6	32,15000000	32,15
			32,15

**3.2.2. 92452 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

			QTD
TAXA DE FORMA ADOTADA P/ M³ DE CONCRETO = 6,00 m³/m³	(83+6,3)*0,15*0,5*6	40,19000000	40,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO  
CEDRO - CE 53485

*Handwritten signature*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SNAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 121  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

	QTD
	40,19

### 3.2.3. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

	QTD
TAXA DE FORMA ADOTADA P/ M <sup>2</sup> DE CONCRETO = 6,00 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	39,60
	39,60

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

	QTD
Viga Baldrame (83+6,30)*0,2*0,3*100	535,80
Viga superior (83+6,3)*0,15*0,5*100	669,75
Laje 8*10*0,12*100	960,00
	2.165,55

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

	QTD
Pilares 0,2*0,3*5*22*100	660,00
	660,00

### 3.4.1. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

	QTD
Sapatas 0,6*0,6*0,6*22	4,75
	4,75

### 3.4.2. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

	QTD
Viga baldrame (83+6,30)*0,2*0,3	5,36
	5,36

### 3.4.3. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=20 MPA, COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

	QTD
Viga (83+6,3)*0,15*0,5	6,70
	6,70

### 3.4.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

	QTD
Pilares 0,2*0,3*5*22	6,60
	6,60

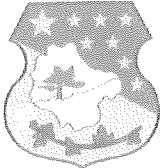
### 3.4.5. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

	QTD
8*10*0,12	9,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
LÍDER TÉCNICO CIVIL  
CPF: 01.023.4774  
CMA - CE 55425

*Handwritten signature*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,02%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			83,85%	47,76%	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 1212  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

	QTD
	9,60

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

	QTD
Elevação da sala de leitura	38*1
Nova sala de informática	27*3
Pátio	32*3
Platibanda	83*1
	298,00

**4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

	QTD
Quadra de volei	37*0,6
	22,20
	22,20

**4.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

	QTD
Mureta do gradil	(41+49,30)*0,35
Mureta quadra de volei	(37)*0,3
	42,71

**4.2.2. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

	QTD
	0,9*1,2
	1,08000000
	1,08

**4.2.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

	QTD
	(2,5*2)*1,2
	6,00000000
	6,00

**4.3.1. COMP-001 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1.1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (M)**

	QTD
	5,30+2,85+5,20+2,7+2,7+1,85+7,28
	27,88000000
	27,88

**4.3.5. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**


	QTD
Muro externo da fachada	41+49,30-2,5-2
	85,80000000
	85,80

**5.1.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

	QTD
Portas de 90cm	(0,9+2,1+2,1)*2*0,5
	5,10000000
	5,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
CPLA - CE 53425

*Plata*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
				05/2021
				05/2021

			QTD
Portas de 80cm	(0,8+2,1+2,1)*12*0,5	30,00000000	30,00
Portas de 60cm	(0,4+2,1+2,1)*4*0,5	9,20000000	9,20
			44,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 193  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### 5.1.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

			QTD
Portas de 90cm	(0,9+2,1+2,1)*2*2	20,40000000	20,40
Portas de 80cm	(0,8+2,1+2,1)*12*2	120,00000000	120,00
Portas de 60cm	(0,4+2,1+2,1)*4*2	36,80000000	36,80
			177,20

### 5.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
J1	2,6*1,45*17	64,09000000	64,09
J2	2*0,3*15	9,00000000	9,00
			73,09

### 5.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
J3	0,4*0,4*5	0,80000000	0,80
			0,80

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

			QTD
P3	1,3*2,5*2	6,50000000	6,50
P4	1,3*3	3,90000000	3,90
PF 01	2*2,1*2	8,40000000	8,40
PF 02	1*2,1	2,10000000	2,10
PF 03	0,9*2,1	1,89000000	1,89
			22,79


### 5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


			QTD
P5	0,6*1,7*4	4,08000000	4,08
P7	0,9*1,7*2	3,06000000	3,06
			7,14

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

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

### 6.1.3. 100328 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
 DEPARTAMENTO CIVIL  
 INP - 05301-14774  
 CREA - CE 03485

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO	$(14,30+14+80)*1,04$	112,63000000	112,63
			112,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL 124  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**6.1.4. 100329 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO	$(49+528)*1,04$	600,08000000	600,08
			600,08

**6.2.1. 100388 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO	$(14,30+14+80)*1,04*0,5$	56,32000000	56,32
			56,32

**6.2.2. 100390 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO	$(49+528)*1,04*0,5$	300,04000000	300,04
			300,04

**6.2.3. 100389 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO	$(14,30+14+80)*1,04*0,5$	56,32000000	56,32
			56,32

**6.2.4. 100391 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO	$(49+528)*1,04*0,5$	300,04000000	300,04
			300,04

**6.2.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**


			QTD
	$72+4,6*4+5,5*2+6,2*2+11,85+5,2*2+10,5*2$	157,05000000	157,05
			157,05

**6.3.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD
VARANDA	7	7,00000000	7,00
HALL	18,20	18,20000000	18,20

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
CELA - CE 53435

*Handwritten signature*

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	<b>DATA :</b> 26/05/2021	<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	

			QTD
SECRETARIA	12,25	12,25000000	12,25
DIRETORIA	12,25	12,25000000	12,25
SALA DOS PROFESSORES	12,25	12,25000000	12,25
SALA DOS PROFESSORES 02	12,25	12,25000000	12,25
SALA DE AULA 01	44,55	44,55000000	44,55
SALA DE AULA 02	44,65	44,65000000	44,65
CANTINA	22,10	22,10000000	22,10
DEPÓSITO	4,70	4,70000000	4,70
SALA DE AULA 03	45,65	45,65000000	45,65
À. SERVIÇO	4,95	4,95000000	4,95
SALA DE AULA 04	45,65	45,65000000	45,65
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	27,50	27,50000000	27,50
SALA DE AULA 05	45,65	45,65000000	45,65
SALA DE AULA 06	44,55	44,55000000	44,55
SALA DE LEITURA	75,95	75,95000000	75,95
NOVA SALA DE INFORMÁTICA	41,25	41,25000000	41,25
PÁTIO	172,20	172,20000000	172,20
			693,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 335  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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


			QTD
NOVA SALA DE INFORMÁTICA	27*3	81,00000000	81,00
PÁTIO	35,35*3	106,05000000	106,05
ÁREA EXTERNA	13,50*3+83*1	123,50000000	123,50
MURETA QUADRA DE VOLEI	37*0,6*2	44,40000000	44,40
			354,95

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

			QTD
NOVA SALA DE INFORMÁTICA	27*3	81,00000000	81,00
PÁTIO	35,35*3	106,05000000	106,05
ÁREA EXTERNA	13,50*3+83*1	123,50000000	123,50
MURETA QUADRA DE VOLEI	37*0,6*2	44,40000000	44,40
RETOQUES	100	100,00000000	100,00
			454,95

**7.2.1. 99198 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
VARANDA	11*1,5	16,50000000	16,50
HALL	17,40*1,5	26,10000000	26,10
SECRETARIA	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DOS PROFESSORES	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DOS PROFESSORES 02	14*1,5	21,00000000	21,00
DIRETORIA	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DE AULA 01	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE AULA 02	27*1,5	40,50000000	40,50

  
CENTRO DE LICITAÇÃO  
EMPRESA LICITADA  
NUP 061024774  
CREA - CE 052485



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CANTINA	21*3+5*1,1+5*1,1	74,00000000	74,00
DEPÓSITO	8,7*1,5	13,05000000	13,05
SALA DE AULA 03	27,60*1,5	41,40000000	41,40
Á. DE SERVIÇO	8,90*1,5	13,35000000	13,35
W.C. 01	6,75*3	20,25000000	20,25
W.C. 02	6,75*3	20,25000000	20,25
W.C. MASCULINO	28*2,5	70,00000000	70,00
W.C. FEMININO	28*2,5	70,00000000	70,00
SALA DE AULA 04	27*1,5	40,50000000	40,50
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	21*1,5	31,50000000	31,50
SALA DE AULA 05	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE AULA 06	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE LEITURA	37*1,5	55,50000000	55,50
ÁREA DE CIRCULAÇÃO INTERNA	90*1,5	135,00000000	135,00
PILARES EXTERNO	1,2*22*1,5	39,60000000	39,60
NOVA SALA DE INFORMÁTICA	27*1,5	40,50000000	40,50
PÁTIO	35*1,5	52,50000000	52,50
			<b>1.006,00</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 126  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**8.1.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

			QTD
Sala de leitura	12,4*6,15	76,26000000	76,26
Pátio	172	172,00000000	172,00
Nova sala de informática	41,25	41,25000000	41,25
			<b>289,51</b>

**8.1.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

			QTD
Sala de aula	8,1*5,5	44,55000000	44,55
W.C. masculino	2,4*5,7	13,68000000	13,68
W.C. feminino	2,4*5,7	13,68000000	13,68
Sala de leitura	12,4*6,15	76,26000000	76,26
Pátio	172	172,00000000	172,00
Nova sala de leitura	41,25	41,25000000	41,25
			<b>361,42</b>

**8.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**


			QTD
Área externa da sala de leitura	95,4	95,40000000	95,40
Calçada	(52+43)*1,7	161,50000000	161,50
Área de urbanização	35,40+190+130	355,40000000	355,40
			<b>612,30</b>

**8.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

CÉLIO DE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RFP 0512/0474  
CREA - CE 50425

*Handwritten mark*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SNAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 197  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

			QTD
Meio fio deitado para calçada externa	52+43	95,00000000	95,00
Meio fio em pé para calçada externa	52+43	95,00000000	95,00
Meio fio jardim 01	14,90	14,90000000	14,90
Meio fio jardim 02	3,40	3,40000000	3,40
Meio fio jardim 03	8,30	8,30000000	8,30
Meio fio jardim 04	36,50	36,50000000	36,50
Meio fio jardim 05	14,10	14,10000000	14,10
			267,20

### 8.2.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

			QTD
	14+14+7,8+7,8	43,60000000	43,60
			43,60

### 8.2.4. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Escada e rampa de acesso	40	40,00000000	40,00
			40,00

### 9.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
Eletroduto de 32mm	41,10+29,60+5,85+6,90+2,90+2,70+6,90+36,40+5,95+5,75+70,15+4,50+19+18,40+44,15+15,40+11,8+25,8+10,60+5,8+13+5,60+28,3+20,6+10+4,4+19,3+22,8+4+9+6,9+5,4+5,3+3+3,6+15,25+10,3+2,5+6,7+4,15+3,8+9,3+6,9+1,2+5,7+1,25+1,3+14,6+5,8+3,4+2,15+12,35+7,1+8,6+11,3+9,9+9,6+5+2+3,7+2,4+3,55+3,45+3,95+9+0,7+7,8+2,6+70+52+15,60+5,5+4,7+5,8	881,75000000	881,75
			881,75

### 9.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
	(68,99+2,15+1,8+3)+14,5+6+7,5	234,44000000	234,44
			234,44

### 9.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
	20	20,00000000	20,00
	78	78,00000000	78,00
			98,00

### 9.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
 CEP: 63045-000

*Handwritten initials*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SNAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 128  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

			QTD	
	(41,10+29,60+5,85+6,90+2,90+2,70+6,90+36,40+5,95+5,75+70,15+4,50+19+18,40+44,15+15,40+11,8+25,8+10,60+5,8+13+5,60+28,3+20,6+10+4,4+19,3+22,8+4+9+6,9+5,4+5,3+3+3,6+15,25+10,3+2,5+6,7+4,15+3,8+9,3+6,9+1,2+5,7+1,25+1,3+14,6+5,8+3,4+2,15+12,35+7,1+8,6+11,3+9,9+9,6+5+2+3,7+2,4+3,55+3,45+3,95+9+0,7+7,8+2,6+70)*3,5	2.793,53000000	0	2.793,53
	(68,99+2,15+1,8+3)*3,5	265,79000000		265,79
	(145+6+7,5)*3,5	554,75000000		554,75
	(52+15,60+5,5+4,7+5,8)*3,5	292,60000000		292,60
				3.906,67

### 9.3.3. 101561 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

			QTD
	78*3,5	273,00000000	273,00
			273,00

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

			QTD
	4+6+7+4+4+4+4+12+9	54,00000000	54,00
			54,00


### 11.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
NOVA SALA DE INFORMÁTICA	27*1,5	40,50000000	40,50
PÁTIO	35*1,5	52,50000000	52,50
			93,00

### 11.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
VARANDA	11*1,5	16,50000000	16,50
HALL	17,40*1,5	26,10000000	26,10
SECRETARIA	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DOS PROFESSORES	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DOS PROFESSORES 02	14*1,5	21,00000000	21,00
DIRETORIA	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DE AULA 01	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE AULA 02	27*1,5	40,50000000	40,50
DEPÓSITO	8,7*1,5	13,05000000	13,05
SALA DE AULA 03	27,60*1,5	41,40000000	41,40
ÁREA DE SERVIÇO	8,90*1,5	13,35000000	13,35
SALA DE AULA 04	27*1,5	40,50000000	40,50

PROF. GILBERTO DE CARVALHO SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RBP 0513231774  
CREA - CE 53435

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	21*1,5	31,50000000	31,50
SALA DE AULA 05	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE AULA 06	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE LEITURA	37*1,5	55,50000000	55,50
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	90*1,5	135,00000000	135,00
PILARES EXTERNOS	1,2*22*1,5	39,60000000	39,60
NOVA SALA DE INFORMÁTICA	27*1,5	40,50000000	40,50
			699,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 129  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**11.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

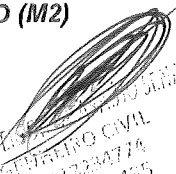
			QTD
VARANDA	11*1,5	16,50000000	16,50
HALL	17,40*1,5	26,10000000	26,10
SECRETARIA	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DO PROFESSORES	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DOS PROFESSORES 02	14*1,5	21,00000000	21,00
DIRETORIA	14*1,5	21,00000000	21,00
SALA DE AULA 01	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE AULA 02	27*1,5	40,50000000	40,50
DEPÓSITO	8,7*1,5	13,05000000	13,05
SALA DE AULA 03	27,60*1,5	41,40000000	41,40
Á. DE SERVIÇO	8,9*1,5	13,35000000	13,35
SALA DE AULA 04	27*1,5	40,50000000	40,50
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	21*1,5	31,50000000	31,50
SALA DE AULA 05	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE AULA 06	27*1,5	40,50000000	40,50
SALA DE LEITURA	37*1,5	55,50000000	55,50
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	90*1,5	135,00000000	135,00
PILARES EXTERNOS	1,2*22*1,5	39,60000000	39,60
NOVA SALA DE INFORMÁTICA	27*1,5	40,50000000	40,50
PÁTIO	35*1,5	52,50000000	52,50
			751,50

**11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**


			QTD
W.C. MASCULINO	13,40	13,40000000	13,40
W.C. FEMININO	13,40	13,40000000	13,40
W.C. 01	2,70	2,70000000	2,70
W.C. 02	2,70	2,70000000	2,70
NOVO FORRO	693,55	693,55000000	693,55
			725,75

**11.2.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

			QTD
Mureta do gradil	(41+49,30)*0,5*2	90,30000000	90,30
Muro	18*3+12*4+8*2	118,00000000	118,00
Parede lateral 01	28,30*6	169,80000000	169,80

  
CEDRO - CE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0412234774  
CREA - CE 53435



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
				05/2021
				05/2021

			QTD
Parede lateral 02	33,30*5,2	173,16000000	173,16
Parede fachada	(8,25+1,85+11,2+1,85+8,25)*5,2	163,28000000	163,28
Parede fachada posterior	(27,7+5+2,35+2,35)*5,2	194,48000000	194,48
Platibanda	83*1	83,00000000	83,00
Mureta Quadra de volei	37*0,6*2	44,40000000	44,40
			1.036,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 150  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### 11.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
Portas de 80cm	0,8*2,1*2*12	40,32000000	40,32
Porta de 90cm	0,9*2,1*2*2	7,56000000	7,56
Porta de 60cm	0,6*2,1*2*4	10,08000000	10,08
			57,96

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

			QTD
Portas de Ferro	1,3*2,5*2*2+1,3*3*2+2*2,1*2*2+1*2,1*2+0,9*2,1*2	45,58000000	45,58
Telhas	217	217,00000000	217,00
			262,58

### 11.3.4. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

			QTD
ALAMBRADO	37*5	185,00000000	185,00
			185,00

### 12.1. COMP-002 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI (M2)

			QTD
	12+17,50	29,50000000	29,50
			29,50

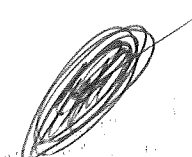
### 12.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

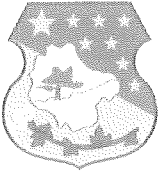
			QTD
JARDIM 01	25/2	12,50000000	12,50
JARDIM 02	27/2	13,50000000	13,50
JARDIM 03	27/2	13,50000000	13,50
JARDIM 04	54/2	27,00000000	27,00
JARDIM 05	23/2	11,50000000	11,50
			78,00

### 12.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

			QTD
JARDIM 01	14	14,00000000	14,00
JARDIM 02	13	13,00000000	13,00
JARDIM 03	10	10,00000000	10,00
			37,00

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

  
CEDRO-CE  
ENGENHEIRO  
RNP 06112014/01  
CREA - CE 03435

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			REF.	05/2021
			05/2021	

			QTD
JARDIM 01	8	8,00000000	8,00
JARDIM 02	14	14,00000000	14,00
JARDIM 03	6	6,00000000	6,00
JARDIM 04	28	28,00000000	28,00
			56,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 151  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**12.6. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

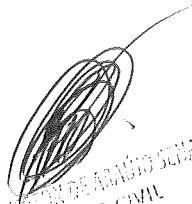
			QTD
JARDIM 03	1	1,00000000	1,00
JARDIM 04	2	2,00000000	2,00
JARDIM 05	2	2,00000000	2,00
			5,00

**13.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

			QTD
Janelas	$(0,4*4+2,5*19+2*13)*1,2$	92,40000000	92,40
			92,40

**13.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

			QTD
Cantina	4,3*0,5	2,15000000	2,15
			2,15

  
CICERO BEZERRA DE ARAÚJO SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 06.1224774  
CREA - CE 53425



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

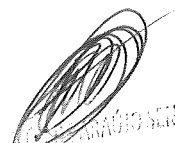
COD	DESCRIÇÃO	%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	<b>despesas indiretas</b>		FL 352
AC	Administração Central	3,00	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
DF	Despesas Financeiras	0,59	
R	Riscos	0,97	
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>	

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

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

BDI = 25,92%

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

  
 CARLOS AUGUSTO SILVA  
 CREA - CE 1284774  
 CREA - CE 13485

*Handwritten mark*

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE	DATA : 26/05/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA	%	PRECATORIO MUNICIPAL DE CEDRO-CE
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>		<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84		0,00
B2	Ferriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>		<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>		<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>		<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
EMPREGADO CIVIL  
RNP 061 12 11774  
CRSA - CEDRO-CE

*Handwritten signature*





