

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
CORONEL FREITAS

Projeto: REFORMA DAS COBERTURAS DAS
ESCOLAS INTEGRAL E SIMÕES LOPES

Local: ESCOLAS INTEGRAL E SIMÕES LOPES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL FREITAS
OBRA: REFORMA DAS COBERTURAS DAS ESCOLAS
INTEGRAL E SIMÕES LOPES
LOCAL: ESCOLAS INTEGRAL E SIMÕES LOPES

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na reforma das coberturas da Escola Integral e a Escola de Simões Lopes.

ESCOLA INTEGRAL:

- A estrutura da cobertura em policarbonato, será removida, assim como as luminárias, calhas e as estruturas metálicas;
- Será instalada nova estrutura metálica, conforme padrão existente e projeto em anexo, sendo instaladas telhas de fibrocimento de 6mm;
- Serão instaladas calhas com maior capacidade de condução de 20x30x25 cm ;
- Serão reinstaladas as 4 luminárias de 1,20, fixadas em tirantes da estrutura metálica;

ESCOLA SIMÕES LOPES:

- Sobre a cobertura em policarbonato, será instalada lona, tipo night & day, com gramatura de 640g/m², espessura 0,58mm, cor branca ou semelhante.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Não serão necessárias.

2.0 PLACA DA OBRA

Não serão necessárias.

3.0 LOCAÇÃO DA OBRA

Será realizada a partir dos pilares existentes.

4.0 COBERTURA

A cobertura da Escola Integral de policarbonato existente será removida, assim como a sua estrutura, sendo substituída por estrutura metálica, conforme detalhes de estrutura existente no local, as telhas serão de fibro cimento de 6,0 mm.

A cobertura da Escola de Simões Lopes de policarbonato, será instalada lona, tipo night & day, com gramatura de 640g/m², espessura 0,58mm, cor clara ou equivalente.

5.0 CALHAS E ÁGUAS DA COBERTURA

Na Escola Integral, serão fixadas calhas de 20x30x25, com chapa n°24, fixadas na estrutura da cobertura, sendo mantidas as descidas existentes e ampliando para mais 2 descidas na parte existente, com tubo PVC de 100mm, sendo canalizada até o duto de condução.

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Na Escola Integral, serão reinstalados as quatro luminárias, devendo ser utilizado nova fiação e eletrodutos, para evitar riscos de choque elétrico, sendo que a mesma deverá obedecer as normas da ABNT e CELESC.

Os condutores a serem usados para alimentação das cargas deverão ser do tipo antichama, isolados com PVC para 70°/750V, de fio ou cabo de cobre, de seção adequada, quando instalados embutidos em eletrodutos na parede ou teto.

Os condutores a serem usados para alimentação das cargas deverão ser do tipo antichama, isolados com PVC para 70°/750V, de fio ou cabo de cobre, de seção adequada, quando instalados embutidos em eletrodutos na parede ou teto.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

7.0 PINTURA

Escola Integral;

Considerações gerais:

Os serviços de pintura devem ser realizados em ambientes com temperatura variando entre 10 e 35 graus Celsius. Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água na superfície da base e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura de película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pinturas, convindo prevenir a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta adesiva a superfícies rugosas. Os salpicos que não puderem ser evitados, serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando removedor adequado.

Tintas utilizadas:

As estruturas metálicas serão pintadas com tinta esmalte em 2 demãos, na cor cinza escuro, sobre fundo anti-corrosivo.

8.0 LIMPEZA

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

Serão lavados convenientemente os pisos bem como os revestimentos e etc.

9.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter prévia aprovação do projetista.

Todos os serviços e materiais executados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

CORONEL FREITAS, 29 de maio de 2017.


Luis Carlos Oros
Eng. Civil
CREA 053.939-7

ORÇAMENTO QUANTITATIVO E FINANCEIRO

Município: Coronel Freitas

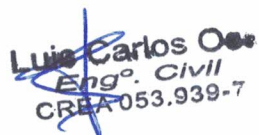
Projeto: Reforma das coberturas da Escola Integral(85,20m2)
e Simões Lopes(101,87m2), com área total: 187,07m2.

Local: Sede Municipal

Área coberta : 85,20 m2 e 101,87 m²

código	Itens de serviço	un	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total	%
1	Estrutura Escola Integral					
1.1.1	metálica	m²	85,20			
1.1.2	fixadores	m²	85,20	75,00	6.390,00	
1.1.3	soldador	kg	10,00	4,80	48,00	
1.1.4	servente	h	42,00	14,50	609,00	
1.1.5	Total do sub-item.....		42,00	12,50	525,00	
1.2	Cobertura				7.572,00	
1.2.1	telha fibro cimento 6mm	m²	85,20			
1.2.2	telhadista	m²	85,20	16,50	1.405,80	
1.2.3	servente	h	21,00	14,50	304,50	
1.2.4	Total do sub-item.....		25,00	12,50	312,50	
1.3	Cumeeira				2.022,80	
1.3.1	cumeeira	m	85,20			
1.3.2	telhadista	m	85,20	14,00	1.192,80	
1.3.3	servente	h	12,00	14,50	174,00	
1.3.4	Total do sub-item.....		12,00	12,50	150,00	
1.4	Calha de zinco e canos pvc 100mm				1.516,80	
1.4.1	Total do sub-item.....	m	47,60	45,00	2.142,00	
1.5	Total do item.....				2.142,00	
					13.253,60	73,09
2.0	Remoção de cobertura					
2.1	Remoção da cobertura, calhas e luminárias	unid.	1,00	850,00	850,00	
2.2	Total do item.....				850,00	4,69
3.0	Inst. Elétricas c/ Mão de Obra					
3.1	fio cobre 4,0mm² isol.PVC 70/750V	m	40,00	4,15	166,00	
3.2	fio cobre 1,5mm² isol.PVC 70/750V	m	60,00	2,00	120,00	
3.3	eletroduto PVC rígido roscável 3/4"	m	14,00	3,50	49,00	
3.4	Instalação de luminária	unid.	4,00	25,00	100,00	
3.5	Total do item.....				435,00	2,40
4.0	Cobertura com lona night & day (Simões L.)					
4.1	Cobertura com lona night & day	m2	101,87	34,50	3.514,52	
4.2	Total do item.....				3.514,52	19,38
5.0	Limpeza.....					
					79,00	0,44
6.0	Total Geral da Obra.....			R\$	18.132,12	100,00

Coronel Freitas, 29 de maio de 2017.


Luis Carlos Oes
 Eng.º Civil
 CREA 053.939-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL FREITAS

DESCRIÇÃO :

COBERTURA

ESCALA :

INDICADA

ENDEREÇO DA OBRA :

ESCOLA INTEGRAL

DATA :

MAIO 2017

CONTEÚDO :

Planta baixa, corte e cobertura

N. DO PROJETO :

33/17

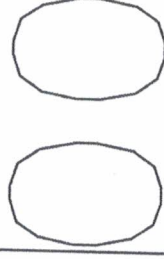
ÁREA :

85,20 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO :

Eng. Civil Luis Oss
CREA n. 053.939

PRANCHA :



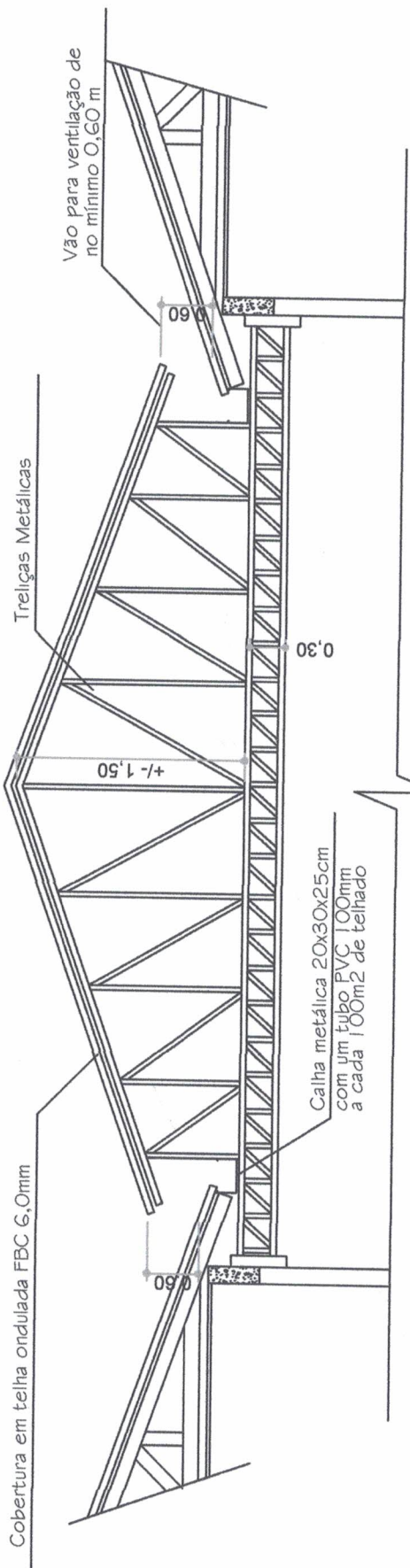
DESENHISTA :

Luis

ARQUIVO :

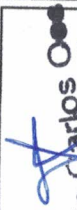
COBERTURA


Luis Carlos Oss
Eng.º Civil
CREA 053.939-7



DETALHE COBERTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL FREITAS	
DESCRIÇÃO :	COBERTURA
ESCALA :	INDICADA
ENGENHEIRO DA OBRA :	ESCOLA INTEGRAL
DATA :	MAIO 2017
CONTÉUDO :	Planta baixa, corte e cobertura
ÁREA :	85,20 m ²
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO :	Eng. Civil Luis Oss CREA n. 053.939
N.º DO PROJETO	33/17
FRANQUIA :	02
DESENHISTA :	Luis
ARQUIVO :	COBERTURA


Luis Carlos Oss
 Eng. Civil
 CREA 053.939-7

