

MEMORIAL DESCRITIVO COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA ESCOLA

MUNICIPAL SANTA CLARA

GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA

ÁREA TOTAL 464,50m² FEVEREIRO/2022





1.	DADOS DA OBRA	3
2.	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA	57
2.1	VIGA TRELIÇADA	3
2.2	TERÇA METÁLICA	63
2.3	TELHA FIBROCIMENTO	4
2.4	CALHA E RUFO	4
3.	LIMPEZA FINAL	4
4.	CONSIDERAÇÕES FINAISANEXOS	4



1. DADOS DA OBRA

OBRA: Cobertura em estrutura metálica.

AREA: 464,5m2

LOCAL: Rua João Luís, S/N, Centro

PROPRIETÁRIO: SEMED de Governador Edison Lobão/MA

2. COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA

Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de ser utilizado.

No caso de o construtor querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação com materiais e/ou serviços semelhantes.

Os serviços e materiais serão executados em conformidade com as Normas Brasileiras.

2.1. VIGA TRELIÇADA

Serão confeccionadas e instaladas por profissionais capacitados. A cobertura contará com 13 vigas treliçadas, utilizando no banzo inferior e superior perfil U simples 100x50mm e=2mm, nos montantes e diagonais será feito uso de cantoneira 1x1/4. As vigas V1, V3, V5, V7, V9, V11 e V13 terão 4,05m de comprimento, as vigas V2, V4, V6, V8, V10, V12 terão 9.10m de comprimento, ambas com altura h=30cm. Todas as vigas serão protegidas com primer zarcão de cor azul e receberão pintura em tinta esmalte sintético na cor azul del rey. Após a instalação será feito retoque de pintura nos locais onde receber soldagem.

2.2. TERÇA METÁLICA

Após instalação das vigas treliçadas, será executada a instalação das terças que servem de apoio às telhas que virão em seguida.

As terças são compostas por perfis metálicos tipo U enrijecido 75x40mm e=2mm, a cada 1,40m. Assim como as vigas, todas as terças serão protegidas com primer tipo zarcão e pintura com tinta esmalte sintético azul del rey.

Processo: \$25/22





2.3. TELHA FIBROCIMENTO.

Será fornecido e instalado telhas em fibrocimento com espessura e=6mm, preferencialmente as telhas terão dimensões de 3,66x1,10m.

Caso não seja encontrado disponível na região o tipo de telha indicado, deve-se entrar em contato com a equipe de engenharia da SEMED para que se encontre solução de substituição das medidas das telhas, respeitando-se sempre a espessura de 6mm.

A fixação das telhas será feita com gancho próprio para estrutura metálica, composto com porca, arruela zincada e arruela de vedação.

2.4. CALHA E RUFO

Deverá ser instalado calha para recebimento e transporte de águas pluviais. A calha deverá ser em chapa 22(0,80mm) galvanizada dobrada, com braços de fixação e dutos de vazão a cada 3m.

Será instalado rufo em todos os encontros da cobertura com a alvenaria. Para o rufo será utilizada chapa zincada 24(0,65mm), com cobrimento de pelo menos 25cm das telhas.

3. LIMPEZA FINAL

No final de todos os serviços deverá ser procedida a limpeza final e remoção de todos os entulhos.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina e deverão satisfazer às presentes especificações.





Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa da Equipe de Engenharia da SEMED.

Caberá à Equipe de Engenharia da SEMED, sempre que preciso exigir da contratada de modo a preservar sua boa qualidade. Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

A guarda de materiais e ferramentas necessárias para a execução da obra será de responsabilidade do executor.

Governador Edison Lobão, MA, 24 de fevereiro de 2022.

Enge, Paul Frieso Oias Sousa Enge Aniro Civil 111074035-5

Eng. Civil Paulo Thiago Dias Sousa

CREA-MA Nº 111974035-5





Obra COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA ESCOLA MUNICIPAL SANTA CLARA DO MUNICIPIO DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA

Bancos B.D.I. SINAPI - 01/2022 25.22% B.D.I. - Maranhão ORSE - 12/2021 -

Sergipe

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,19% Mensalista: 48,08%

		Orçanento sintetico - Resumb						
item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%
1		COBERTURA					107,057,95	100.00 9
1.1	72110 SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE	m²	464.5	141.67	177.39	82,397.65	76.97 %
1.2	7 235 ORSE	ACARAMENTO Telhamento com telha de fibrocimento andulada esp = 6mm, fixada com parafuso, Rev 02	mi ¹	464.5	42,40	53.09	24,660,30	23,03 %

Total sem BDI 85,500.51 Total do BDI 21,557.44 Total Geral 107,057.96





Obra
COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA ESCOLA MUNICIPAL SANTA
CLARA DO MUNICIPIO DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA
Meranhão
ORSE - 12/2021 -

Encargos Sociais Oesonerado: Horista: 84,19% Mensalista: 48,08%

• Secondo de Miser		COBERTURA Planilha Orçamentária Anali	tica	7650(\$1888)	ve to successo	ers and a service and	107,057.8
1.1 Código						Valor Unit	Total
	o Banco o SINAPI	Descrição ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LÍVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM	Tipo COBE - COBERTURA	Und m²	Quant. 1,0000000	141.67	141.5
Auxiliar	SINAPI	ALVENARIA E CONCRETO, AS TEUMS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACARAMENTO: MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS CIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	0.70G0000 0.70G0000	15,71	10.9
Auchar			DIVERSOS				
Insumo 7 00010966	5 SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	10.0000000	12.12	121,2
	od to place str.	Process of the second s	MO sem LS => 9.10 Valor do BD(=> 35.72	LS=>	3140	MO com LS =>	16.7 177.3
				Quant, *>	464.5000000	Preço Total =>	82,397.6
1,2 Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
And the second s	S ORSE	Telhamento com telha de filoscimento ondulada esp = 6mm; fixada com parafuso. Rev 02		m²	1.0000000	42.40	42.4
Composição * 10546 Asserbar	ORSE	Encargos Complementares - Servirite	Provisionios	h	0.2200000	3.55	0.71
Composição * 10551 Austrar	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Profesiona	h	0.2200000	3.48	0.78
Insumo # 00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	н	0,2200000	13.97	10
Insumo	7 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO SHS PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	ch	1,4200000	0.25	0.36
frsume * 00004296	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,4200000	1.36	1.93
Insumo * 00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	н	0.2200000	10.27	2.2
Insumo 00007184	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m	1.1100000	29.97	33.26
recognitions of the first of greaters.	and the second second	COMMON SECTION OF THE PROPERTY	MO sem LS => 2.89 Valor do BDI => 10.69	LS =>		MO com LS =>	5.32 53.06
				Quant. =>	464,5000000	Preço Total *>	24,960.30
			Total s	em BOI			85,500.51 21,557.44





Composição de BDI

		Calculo do BDI (%)	25.22%						
BDI	25.22%								
AC	3.00%	Administração Central;							
R	0.97%	R = taxa de riscos;	THE PARTY						
S	0.40%	0.40% S = taxa de seguros;							
G	0.40%	G = taxa de garantias;							
DF	0.59%	DF = despesas financeiras;							
L	6.16%	L = lucro bruto;							
T	10.65%	T = Tributos (pis+cofins+issqn+cprb)							
		PIS 0.65%							
	A THE REAL PROPERTY.	COFINS 3,00%							
		ISSQN 2.50%							
		CPRB 4.50%							

Declaro, que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias;

DF = Despesas financeiras;

L = Lucro;

T = Tributos.





ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Cronograma Físico Financeiro

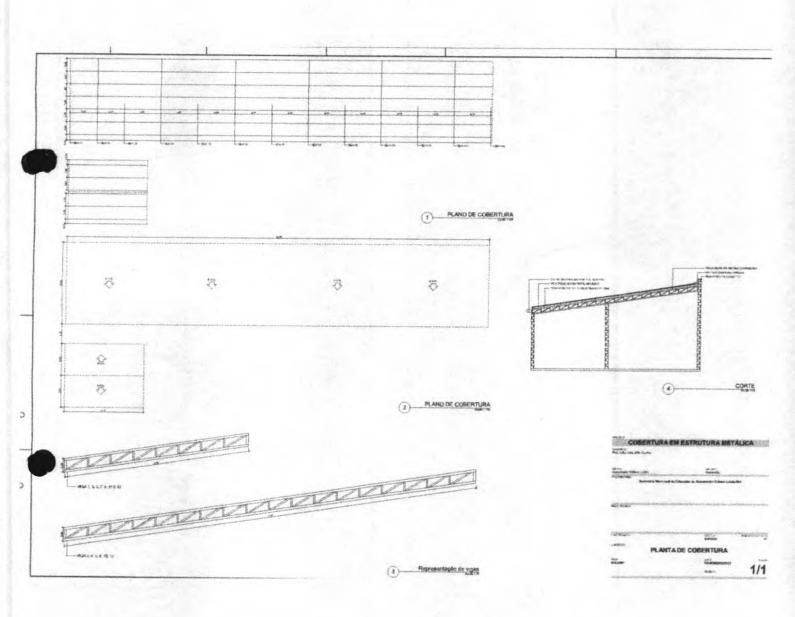
Itam	Descrição		Total Por Etapa		15 DIAS	3	0 DIAS
Market Street	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LÍVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO		100%		80.00%		20.00%
	CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	RS	82,397.65	R\$	65,918.12	R\$	16,479.53
1.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	100%				1	00.00%
		R\$	24,660.30			R\$	24,660.30
	TOTAL	R\$	107,057.95				
Porce	ntagem		Digital Acceptant	2000000	61.57%	-	38,43%
Custo				FR\$	65,918.12	R\$	41,139.83
Porce	ntagem Acumulado				61.57%		100,00%
Custo	Acumulado			R\$	65,918,12	R\$	107,057.95





		COM DESONER	RAÇÃO	SEM DESONER	AÇÃO
ÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALIST/
NOT IT		GRUPO A		THE PERSON NAMED IN	
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2,50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A	Total	17.80%	17.80%	37.80%	37.80%
		GRUPO B	2000年2000年2000年		
81	Repouso Semanal Remunerado	17.87%	Não incide	17.87%	Não incide
B2	Feriados	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0.89%	0.69%	0.89%	0.69%
B4	13º Salário	10.73%	8.33%	10.73%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.46%	Não incide	1.46%	Não incide
88	Auxilio Acidente de Trabalho	0.11%	0.09%	0.11%	0.09%
89	Férias Gozadas	7.42%	5.76%	7.42%	5.76%
810	Salário Maternidade	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
В	Total	43.25%	15.52%	43.25%	15.52%
447	The state of the s	GRUPO C	多位于10万米		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.72%	3.67%	4.72%	3.67%
(2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.09%	0.11%	0.09%
СЗ	Férias Indenizadas	5.83%	4.53%	5.83%	4.53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.98%	3.09%	3.98%	3.09%
CS	Indenização Adicional	0.40%	0.31%	0.40%	0.31%
C	Total	15.04%	11.69%	15.04%	11.69%
7		GRUPO D		建筑外外 数额	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.70%	2.76%	16.35%	5.87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.40%	0.31%	0.42%	0.33%
D	Total	8.10%	3.07%	16.77%	6.20%
	TOTAL(A+B+C+D)	84.19%	48.08%	112.86%	71.21%







ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO – MA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CNPJ: 06.077.947/0001-87



MEMORANDO

Governador Edison Lobão - MA, 12 de janeiro de 2022.

À Ilma. Senhora.

Denise Petuba de Moraes
Secretária Municipal de Educação

Senhora Secretária,

Venho através deste, na qualidade de Coordenador Pedagógico da Secretaria Municipal de Educação, informar que esta secretaria solicitou junto ao setor de engenharia, providências no sentido de implementar cobertura em estrutura metálica na Escola Municipal Santa Clara, no Município de Governador Edison Lobão - MA. As especificações necessárias para a instrução dos procedimentos de aferição do valor médio de mercado e do serviço que será prestado estão qualificadas no projeto básico em anexo.

Ademais, solicito que Vossa Senhoria possa tomar as providências necessárias para a abertura de Processo Administrativo para a Contratação de empresa especializada para cobertura em estrutura metálica na Escola Municipal Santa Clara, localizada no Município de Governador Edison Lobão - MA, de acordo com as especificações em anexo, obedecendo aos rigores da lei nº. 14.133, de 1° de abril de 2021.

Tal contratação justifica-se em razão da necessidade de se instalar uma cobertura sob base metálica objetivando grande qualidade, alta resistência, e maior segurança no que tange a estrutura física, na escola Municipal Santa Clara, proporcionando um ambiente seguro e agradável ao uso daqueles que usufruem. Segue em anexo o projeto básico supramencionado para a devida análise e posterior aprovação.

Weslfey Jonh Barros Silva Coordenador Pedagógico



MEMORIAL DESCRITIVO COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA ESCOLA MUNICIPAL SANTA CLARA

GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA

ÁREA TOTAL 464,50m² FEVEREIRO/2022



1.	DADOS DA OBRA
2.	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA
2.1	VIGA TRELIÇADA
2.2	TERÇA METÁLICA
2.3	TELHA FIBROCIMENTO
2.4	CALHA E RUFO
3.	LIMPEZA FINAL4
4.	CONSIDERAÇÕES FINAIS 4
	ANEXOS





1. DADOS DA OBRA

OBRA: Cobertura em estrutura metálica.

AREA: 464,5m2

LOCAL: Rua João Luís, S/N, Centro

PROPRIETÁRIO: SEMED de Governador Edison Lobão/MA

2. COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA

Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de ser utilizado.

No caso de o construtor querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação com materiais e/ou serviços semelhantes.

Os serviços e materiais serão executados em conformidade com as Normas Brasileiras.

2.1. VIGA TRELICADA

Serão confeccionadas e instaladas por profissionais capacitados. A cobertura contará com 13 vigas treliçadas, utilizando no banzo inferior e superior perfil U simples 100x50mm e=2mm, nos montantes e diagonais será feito uso de cantoneira 1x1/4. As vigas V1, V3, V5, V7, V9, V11 e V13 terão 4,05m de comprimento, as vigas V2, V4, V6, V8, V10, V12 terão 9.10m de comprimento, ambas com altura h=30cm. Todas as vigas serão protegidas com primer zarcão de cor azul e receberão pintura em tinta esmalte sintético na cor azul del rey. Após a instalação será feito retoque de pintura nos locais onde receber soldagem.

2.2. TERÇA METÁLICA

Após instalação das vigas treliçadas, será executada a instalação das terças que servem de apoio às telhas que virão em seguida.

As terças são compostas por perfis metálicos tipo U enrijecido 75x40mm e=2mm, a cada 1,40m. Assim como as vigas, todas as terças serão protegidas com primer tipo zarcão e pintura com tinta esmalte sintético azul del rey.





2.3. TELHA FIBROCIMENTO.

Será fornecido e instalado telhas em fibrocimento com espessura e=6mm, preferencialmente as telhas terão dimensões de 3,66x1,10m.

Caso não seja encontrado disponível na região o tipo de telha indicado, deve-se entrar em contato com a equipe de engenharia da SEMED para que se encontre solução de substituição das medidas das telhas, respeitando-se sempre a espessura de 6mm.

A fixação das telhas será feita com gancho próprio para estrutura metálica, composto com porca, arruela zincada e arruela de vedação.

2.4. CALHA E RUFO

Deverá ser instalado calha para recebimento e transporte de águas pluviais. A calha deverá ser em chapa 22(0,80mm) galvanizada dobrada, com braços de fixação e dutos de vazão a cada 3m.

Será instalado rufo em todos os encontros da cobertura com a alvenaria. Para o rufo será utilizada chapa zincada 24(0,65mm), com cobrimento de pelo menos 25cm das telhas.

3. LIMPEZA FINAL

No final de todos os serviços deverá ser procedida a limpeza final e remoção de todos os entulhos.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina e deverão satisfazer às presentes especificações.



Processo:

ASS:

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa da Equipe de Engenharia da SEMED.

Caberá à Equipe de Engenharia da SEMED, sempre que preciso exigir da contratada de modo a preservar sua boa qualidade. Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

A guarda de materiais e ferramentas necessárias para a execução da obra será de responsabilidade do executor.

Governador Edison Lobão, MA, 24 de fevereiro de 2022.

Eng. Civil Paulo Thiago Dias Sousa

CREA-MA Nº 111974035-5



COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA ESCOLA MUNICIPAL SANTA CLARA DO MUNICIPIO DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA

Bancos B.D.I. SINAPI - 01/2022 25.22% - Maranhão ORSE - 12/2021 -

Sergipe

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,19% Mensalista: 48,08%

ASS:

林

	Orçamento Sintético - Resumo						400
Item Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Peso (%)
4	COBERTURA					107,057.95	100,00 %
1.1 7 72110 SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESQURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COSERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO.	nr*	464.5	141.67	177.39	82,397.65	76.97 %
1.2 * 235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rex 92	ero*	464.5	42.45	53.09	24,660.30	23.63 %

Total sem BDI 85,500.51 Total do BDI 21,557.44 Total Gerat 107,057.95



Obra

COBENTURA EN ESTRUTURA NETÁLICA NA ESCOLA MUNICIPAL SANTA

CLARA DO MUNICIPIO DE GOVERNADOR EDISON LOSÃO - MA

Marantão

ORSE - 12/2021 -

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,19% Mensalista: 48,08%

Processo: FIS: Dal

华 通

	Planifia Orçamentaria Anali	tica				
1	COBERTURA					107,057,95
1.1 Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição * 72110 SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS DU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, GORNECIMENTO E MONTAGEM, NACISENDO CONSIDERADOS OS. FECHAMENTOS METALICOS, AS DELINAS, OS SERVICIDA ESPRAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA É A PINTURA DE	COSE - COSERTURA	mi*	1.0000000	141,67	141,67
Composição * 86276 SBIAPI Auxiliar	ACARAMENTO, MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	#	0.7900000	15.71	10.90
Composição * 86316 SINAP! Auchar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	13.55	9,40
Insuma	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15 8	Muterial	KG	10.0000000	12.12	121.20
**************************************	Copyright Control of the Copyright C	MO sem LS => 9.10 Valor do BOI => 35.72	LS es		IO com LS v> lor com BDI >> trega Total >>	16.77 177.39 82,397.65
1.2 Código Banco Composição 236 ORSE	Descrição Telhamento com telha de librorimento ondulado esp. × 6mm. Israda com parallaci	Tipo Telhamento	Und	Quant. 1.0000000	Valor Unit	Total 42.40
Composição 7 10649 ORSE	Rev 02 Encurgos Complanientares - Sevente	Provisórios		0.2200000	3.55	0.78
Auxiliar Composição * 10551 ORSE Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisores	8	0.2200000	1.49	0.76
hsumo * 00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mác de Obra	н	0.2200000	13.97	3.07
Imumo F 00001807 SNAPL	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO SHE PARA TELHA PIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	cu .	1.4200000	0.25	0.35
Insuma * 00004209 SINAPI	PARAFUSO BNCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, SIRE" X 110	Material	UN	1.4200000	1,36	1.93
Insuma	MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obre	н	0.2200000	10.27	225
Insumo * 00007134 SRIAFI	TITUHA DE PIRROCEMENTO ONDULADA E = 9 NM, DE 2 44 X 1,12 W (SEM	Material	ery*	1,1100000	28.97	53.26
and the second second	ARIANTO)	MO sem LS □> 2.89 Valor do BOI □> 10.69	US =>	1	tO com US => or com 8Dl => rega Total =>	5.32 53.09 24,660.30
		Total s Total d Total d				85,500.51 21,557,44 107,057,95



Composição de BDI

		Calculo do BDI (%)	25.22%						
BDI	25.22%								
AC	3.00%	Administração Central;							
R	0.97%	R = taxa de riscos;							
S	0.40%								
G	0.40%								
DF	0.59%	DF = despesas financeiras;							
L	6.16%	L = lucro bruto;							
T	10.65%	T = Tributos (pis+cofins+issqn+cprb)							
		PIS 0.65%							
		COFINS 3,00%							
		ISSQN 2.50%							
		CPRB 4.50%							

Declaro, que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias;

DF = Despesas financeiras;

L = Lucro;

T = Tributos.





Cronograma	Fisico	Finance	iro

item	Descrição		Total Por Etapa		15 DIAS	3	0 DIAS	
1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS,		100%		80,00%	20,00%		
	OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	R\$	82,397.65	R\$	65,918.12	R\$	16,479.53	
1.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada		100%			1	00.00%	
	com parafuso, Rev 02	ulada esp.= 6mm, fixada R\$ 24,660,30		RS	24,660.30			
	TOTAL	R\$	107,057.95					
Porc	entagem				61.57%		38,43%	
Custo	0			R\$	65,918.12	R\$	41,139.83	
Porc	entagem Acumulado				61.57%		100.00%	
Cueto	o Acumulado			R\$	65,918,12	DE	107,057,95	



and the same of the same of		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
TIES NO.		GRUPO A			
A1	INSS	0.00%	0.00%	20,00%	20.00%
Αž	SEST	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
EA.	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
.A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	3.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A	Total	17.80%	17.80%	37.80%	37.80%
		GRUPO B			
81	Repouso Semanal Remunerado	17.87%	Não incide	17.87%	Não incide
82	Feriados	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
83	Auxílio - Enfermidade	0.89%	0.69%	0.89%	0.69%
84	13º Salário	10.73%	8.33%	10.73%	8.33%
85	Licença Paternidade	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%
86	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
87	Dias de Chuvas	1.46%	Não Incide	1.46%	Não incide
88	Auxilio Acidente de Trabalho	0.11%	0.09%	0.11%	0.09%
89	Férias Gozadas	7.42%	5.76%	7.42%	5.76%
810	Salário Matemidade	0.03%	0:03%	0.03%	0.03%
В	Total	43.25%	15.52%	43.25%	15.52%
	See the second of the second o	GRUPO C			
CI	Avisa Prévia Indenizado	4.72%	3.67%	4.72%	3.67%
C2	Avisa Prévio Trabathado	0.11%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	Férias Indenizadas	5.83%	4.53%	5.83%	4.53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.98%	3.09%	3.98%	3.09%
C5	Indenização Adicional	0.40%	0.31%	0.40%	0.31%
C	Total	15.04%	11.69%	15.04%	11.69%
	·	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.70%	2.76%	16.35%	5.87%
DZ	Reincidência de Grupo A sobre Avisa Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.40%	0.31%	0.42%	0.33%
D	Total	8.10%	3.07%	16.77%	6.20%
	TOTAL(A+B+C+O)	84.19%	48.08%	112.86%	71.21%

ASS:-



