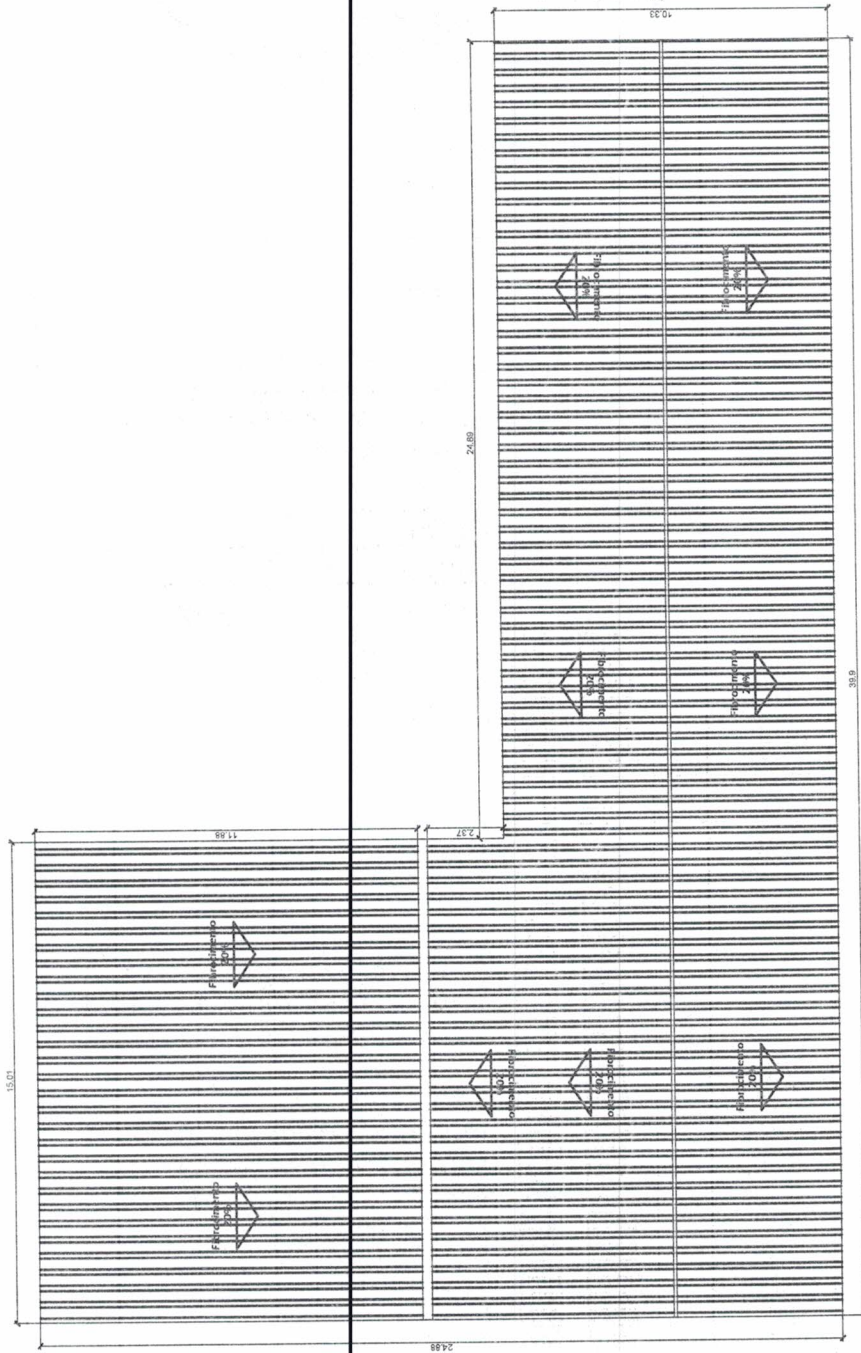




2 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA: 1/100



Documento: 10/11
GRAZIELA ESCOCIO DE ALMEIDA
Data: 06/09/2024 12:32:59-0300
Verifique em: <https://portal.ar.gov.br>

MANUTENÇÃO DE COBERTURA goubi
AUTOR DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA

GRAZIELA ESCOCIO
RESPOSTA TÉCNICA: PAJ
Escr. Civil: CREA Nº: 151034582R

PROJETO: MANUTENÇÃO DE COBERTURA ESCOLA NA ALDEIA RESTINGA-
JACAREACANGA/PA

PROPOSTA: JACAREACANGA- PA



PROJETO: COBERTURA - ESC. RESTINGA

DESENHO: G.E.

ESCALA: SEM ESCALA

LIMITE: ABRIL-2024

PROPOSTA: 1/1

CONTÉUDO: PLANTA DE COBERTURA

Composições Analíticas com Preço Unitário
TROCA DE TELHADO RESTINGA

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Pará
SBC - 05/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,83	5,83		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0500000	19,94	0,99		
Composição Auxiliar Insumo	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0700000	24,43	1,71		
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	96,00	0,96		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00		
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	17,20	0,05		
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	12,09	0,02		
Insumo	D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rl	0,0100000	10,50	0,10		
		MO sem LS =>		1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76	
		Valor do BDI =>		1,63			Valor com BDI =>	7,46	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	313,11	313,11		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,79	11,39		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,81	10,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,78	24,36		
Composição Auxiliar Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,21	16,71		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,03	0,38		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,24	0,24		
		MO sem LS =>		27,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,12	
		Valor do BDI =>		87,67			Valor com BDI =>	400,78	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		





Composição	CP004 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	28.802,33	28.802,33
	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,0000000	119,50	11.950,00
	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	4.203,31	12.609,93
	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	30,0000000	73,91	2.217,30
	92146 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	70,0000000	28,93	2.025,10
				MO sem LS =>	24.355,09	LS =>	24.355,09
				Valor do BDI =>	8.064,65	Valor com BDI =>	36.866,98
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104803 SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	4,62	4,62
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	21,78	2,41
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	28,67	2,21
			MO sem LS =>	3,11	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	5,91
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROcimento METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,59	3,59
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	21,78	2,51
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	28,67	1,08
			MO sem LS =>	2,38	0,00	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>	4,59
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE 10% DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,75	7,75
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2487000	21,78	5,41
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	26,67	2,34
			MO sem LS =>	5,13	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	9,92
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	77,24	77,24
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,78	3,26
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	26,67	3,06

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	25,48	0,12
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0059000	24,24	0,16
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,29	0,36
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,48	5,68
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	50,67	64,60
				MO sem LS => 4,45	LS => 0,00	MO com LS => 21,62	4,45
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	98,86
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070033 SEDOP	10% EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6MM		m²	1,0000000	66,90	66,90
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE GARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	19,84	17,85
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,9000000	24,43	21,98
Insumo	D00005 SEDOP	Peca em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,0090000	207,89	1,87
Insumo	D00009 SEDOP	Pernananca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0300000	533,33	15,99
Insumo	D00020 SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0510000	155,00	7,90
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,0700000	18,75	1,31
				MO sem LS => 25,85	LS => 0,00	MO com LS => 18,73	25,85
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	85,63
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	183,62	183,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,78	13,78
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	26,67	14,37
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	25,48	0,33
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	24,24	0,44
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	41,43	6,67
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	17,59	0,43
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	60,21	0,29



Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	314,27	56,56
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	86,43	90,75
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	19,56
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	235,03
3.2				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³		1,0000000	128,85	128,85
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,7200000	19,94	14,35
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	m³		1,0000000	112,50	112,50
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	8,74
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	162,36
3.3				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²		1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,4000000	19,94	7,97
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	4,86
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,20

Total sem BDI 93.021,11
Total do BDI 26.036,56
Total Geral 119.057,67

gov.br
Documento assinado digitalmente
GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
Data: 03/09/2024 09:18:44-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Eng. Civil Graziella Escocio
Crea 1519345828PA
Setor de Engenharia



Obra
TROCA DE TELhado RESTINGA

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Pará
SBC - 05/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

B.D.I.
28,0%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVICOS PRELIMINARES					44.970,02	37,77 %
1.1	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	548,96	5,83	7,46	4.095,24	3,44 %
1.2	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10	313,11	400,78	4.007,80	3,37 %
1.3	CP004 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1	28.802,33	36.866,98	36.866,98	30,97 %
2		REFORMA TELHADO					65.652,08	55,14 %
2.1	104803 SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15,01	4,62	5,91	88,70	0,07 %
2.2	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	548,96	3,59	4,59	2.519,72	2,12 %
2.3	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE 10% DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	54,9	7,75	9,92	544,60	0,46 %
2.4	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	548,96	77,24	98,86	54.270,18	45,58 %
2.5	070053 SEDOP	10% EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4MM	m²	54,9	66,90	85,63	4.701,08	3,95 %
2.6	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,01	183,62	235,03	3.527,80	2,96 %
3		SERVICOS FINAIS					8.435,57	7,09 %
3.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURACAO COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1	313,11	400,78	400,78	0,34 %
3.2	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	15	126,85	162,36	2.435,40	2,05 %



3.3	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	548,96	7,97	10,20	5.599,39	4,70 %
-----	--------------	---------------------------------	----	--------	------	-------	----------	--------

93.021,11
26.036,56
119.057,67

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Documento assinado digitalmente
gov.br
GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
Data: 02/09/2024 12:05:03 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Eng. Civil Graziella Escocio
Crea 1519345828PA
Setor de Engenharia





Obra
TROCA DE TELHADO RESTINGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Pará
SBC - 05/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%
		44.970,02	26.982,01	8.994,00	8.994,00
2	REFORMA TELHADO	100,00%	30,00%	35,00%	35,00%
		65.652,08	19.695,62	22.978,23	22.978,23
3	SERVICOS FINAIS	100,00%			100,00%
		8.435,57			8.435,57
Porcentagem			39,21%	26,85%	33,94%
Custo			46.677,64	31.972,23	40.407,80
Porcentagem Acumulado			39,21%	66,06%	100,0%
Custo Acumulado			46.677,63	78.649,86	119.057,67

gov.br
Documento assinado digitalmente
GRACIELA ESCOCIO DE ALMEIDA
Data: 02/09/2024 12:05:09 -0300
Verifique em https://verificador.rii.gov.br

Eng. Civil Graziella Escocio
Crea 1519345828/PA
Setor de Engenharia



Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ pmjengenharia2124@gmail.com



Obra
TROCA DE TELHADO RESTINGA

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Pará
SBC - 05/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVICOS PRELIMINARES	44.970,02	37,77 %
2	REFORMA TELHADO	65.652,08	55,14 %
3	SERVICOS FINAIS	8.435,57	7,09 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

93.021,11
28.036,56
119.057,67

Documento assinado digitalmente
GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA
Data: 02/09/2024 12:05:03 -0300
Verifique em <https://validar.ft.gov.br>



Eng. Civil Graziella Escodio
Crea 1519345828PA
Setor de Engenharia





PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
JACAREACANGA



OBRA: REFORMA LABORATORIO DE MALARIA
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
GESTOR: Sebastião Aurivaldo Pereira Silva
LOCAL DA OBRA: Bairro São Francisco - Jacareacanga-Pa

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	5,00%
SEGURO E GARANTIA		SG	0,55%
RISCO		R	1,90%
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,06%
LUCRO		L	7,68%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralment	I	0,65%
	COFINS (geralment		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	8,65%
BDI			28,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	7,00%
0,28%	0,75%
1,00%	2,90%
0,94%	1,26%
6,74%	11,70%
VARIÁVEL	
20,76%	37,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)*(1+ DF)*(1+ L)/(1-I))-1$$

Jacareacanga/PA, 27 de maio de 2024.



Documento assinado digitalmente

GRAZIELLA ESCOCIO DE ALMEIDA

Data: 06/09/2024 11:34:11-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Graziella Escócio /Engenheiro Civil - CREA 1519345828 PA