



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 09/2025 - Pará ORSE - 09/2025 - Sergipe SEDOP - 10/2025 - Pará	22,47%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.511,79	4,83 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.382,58	1,48 %
3	DIVISÓRIAS DE GESSO	33.478,39	35,84 %
4	ACABAMENTOS	15.668,31	16,77 %
5	ESQUADRIAS	5.345,68	5,72 %
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.613,01	15,64 %
7	INSTALAÇÕES DE LOGICA	14.922,36	15,97 %
8	PROTEÇÃO PAREDES	1.844,82	1,97 %
9	ENTREGA DA OBRA	1.655,66	1,77 %
Total sem BDI		R\$ 76.286,96	
Total do BDI		R\$ 17.135,64	
Total Geral		R\$ 93.422,60	

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

Legenda

Composição

Insumo

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 09/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.511,79	4,83 %
1.1	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	VB	1	3.684,00	4.511,79	4.511,79	4,83 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.382,58	1,48 %
2.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	188,16	230,43	1.382,58	1,48 %
3			DIVISÓRIAS DE GESSO					33.478,39	35,84 %
3.1	96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	98,88	160,86	197,00	19.479,36	20,85 %
3.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	133,77	85,45	104,65	13.999,03	14,98 %
4			ACABAMENTOS					15.668,31	16,77 %
4.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	178,56	18,48	22,63	4.040,81	4,33 %
4.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	133,77	22,65	27,73	3.709,44	3,97 %
4.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	178,56	4,64	5,68	1.014,22	1,09 %
4.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	133,77	5,71	6,99	935,05	1,00 %
4.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	178,56	14,49	17,74	3.167,65	3,39 %

4.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	133,77	17,10	20,94	2.801,14	3,00 %
5			ESQUADRIAS					5.345,68	5,72 %
5.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.091,23	1.336,42	5.345,68	5,72 %
6			INSTALAÇÕES ELETRICAS					14.613,01	15,64 %
6.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	22	337,48	413,31	9.092,82	9,73 %
6.2	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	11	68,56	83,96	923,56	0,99 %
6.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	4	655,86	803,23	3.212,92	3,44 %
6.4	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	1	672,88	824,07	824,07	0,88 %
6.5	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	5	23,69	29,01	145,05	0,16 %
6.6	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	11	30,78	37,69	414,59	0,44 %
7			INSTALAÇÕES DE LOGICA					14.922,36	15,97 %
7.1	170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	pt	18	676,92	829,02	14.922,36	15,97 %
8			PROTEÇÃO PAREDES					1.844,82	1,97 %
8.1	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	m	52,38	28,76	35,22	1.844,82	1,97 %
9			ENTREGA DA OBRA					1.655,66	1,77 %
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	129,45	10,45	12,79	1.655,66	1,77 %

Total sem BDI

R\$ 76.286,96

Total do BDI

R\$ 17.135,64

Total Geral

R\$ 93.422,60

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	VB	1,0	= 01 vb para administração de obras
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,0	= Placa de obra referente aos serviços
3	DIVISÓRIAS DE GESSO			
3.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	98,88	= 32 metros lineares x 3,3m de altura (passando do forro) - vaos de 04 portas de 2,10metros x 80 de largura.
3.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	133,77	= Área útil dos ambientes 24 + 16 + 35 + 47 + 11,77 hall com escada = 133,77 m²
4	ACABAMENTOS			
4.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	178,56	= Quantitativo de parede x 2 lados
4.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	133,77	= Área útil dos ambientes 24 + 16 + 35 + 47 + 11,77 hall com escada = 133,77 m²
4.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	178,56	= Quantitativo de parede x 2 lados
4.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	133,77	= Área útil dos ambientes 24 + 16 + 35 + 47 + 11,77 hall com escada = 133,77 m²
4.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	178,56	= Quantitativo de parede x 2 lados
4.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	133,77	= Área útil dos ambientes 24 + 16 + 35 + 47 + 11,77 hall com escada = 133,77 m²
5	ESQUADRIAS			
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	= Conforme layout arquitetônico
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			

6.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	22,0	= 02 pontos de luz para sala 01 + 01 ponto de luz para sala 02 + 04 pontos de luz RH + 03 pontos de luz sala 03 + 01 pontos de luz para o hall + 03 pontos de força para sala 01 + 4 pontos de força sala RH + 03 pontos de força sala 02 + 03 pontos de força sala 03
6.2	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	11,0	= 02 pontos de luz para sala 01 + 01 ponto de luz para sala 02 + 04 pontos de luz RH + 03 pontos de luz sala 03 + 01 ponto hall
6.3	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	4,0	= 01 para cada sala
6.4	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	1,0	= 01 ponto de para ligação de energia até o quadro de distribuição de energia
6.5	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	5,0	= 01 para cada sala + hall
6.6	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	11,0	= 03 pontos de força para sala 01 + 4 pontos de força sala RH + 03 pontos de força sala 02 + 03 pontos de força sala 03
7	INSTALAÇÕES DE LOGICA			
7.1	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	pt	18,0	= 03 pontos para sala 01 + 08 pontos sala RH + 03 pontos sala 02 + 04 pontos sala 03
8	PROTEÇÃO PAREDES			
8.1	Rodape ceramico h=8cm	m	52,38	= 6+6+7,85+7,85+3,92+3,92+5,4+5,4+3,97+3,97+4+0,5 = 58,78 metros - vaos portas = 58,78 metros - (4 portas x 80cm de largura x 2 lados) = 58,78 metros x 6,4 = 52,38 metros
9	ENTREGA DA OBRA			
9.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	129,45	= Área de piso dos ambientes 24 + 16 + 35 + 47 + 7,45 hall = 129,45 m²

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

B.D.I.

22,47%

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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 4.511,79	49,30% 2.224,31	50,70% 2.287,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.382,58	100,00% 1.382,58	
3	DIVISÓRIAS DE GESSO	100,00% 33.478,39	100,00% 33.478,39	
4	ACABAMENTOS	100,00% 15.668,31		100,00% 15.668,31
5	ESQUADRIAS	100,00% 5.345,68	30,00% 1.603,70	70,00% 3.741,98
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00% 14.613,01	30,00% 4.383,90	70,00% 10.229,11
7	INSTALAÇÕES DE LOGICA	100,00% 14.922,36	20,00% 2.984,47	80,00% 11.937,89
8	PROTEÇÃO PAREDES	100,00% 1.844,82		100,00% 1.844,82
9	ENTREGA DA OBRA	100,00% 1.655,66		100,00% 1.655,66
Porcentagem			49,3%	50,7%
Custo			46.057,35	47.365,25
Porcentagem Acumulado			49,3%	100,0%
Custo Acumulado			46.057,35	93.422,60

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

Bancos **B.D.I.** **Encargos Sociais**

SINAPI - 09/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

22,47%

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	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS	VB	1,00000000	3.684,00	3.684,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,00000000	132,16	2.643,20
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,00000000	26,02	1.040,80
				MO sem LS =>		3.523,40	LS => 0,00	MO com LS => 3.523,40
				Valor do BDI =>		827,79		Valor com BDI => 4.511,79
				Total sem BDI			76.286,96	
				Total do BDI			17.135,64	
				Total Geral			93.422,60	

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ADMIN: CELSO LOPES CARDOSO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
ENDEREÇO: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI		
Item	Componente do BDI	Adotado (%)
1.0	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Risco	0,97%
1.3	Seguro e garantia	0,80%
	Total da Administração Central	4,77%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
2.1	Despesas Financeiras	0,59%
	Total da Administração Financeiras	0,59%
3.0	LUCRO	
3.1	Lucro	6,16%
	Total do Lucro	6,16%
4.0	TRIBUTOS	
4.1	ISS	5,00%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	PIS	0,65%
4.4	CBRB	0,00%
	Total dos Tributos	8,65%
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	22,47%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I

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

22,47%

6.4.2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ADMIN: CELSO LOPES CARDOSO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
ENDEREÇO: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
DATA: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide	18,15%	Não incide
B2	Feridos	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	38,40%	9,68%	38,40%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%	0,50%	0,36%
C	Total	21,73%	15,92%	21,73%	15,92%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,37%	2,11%	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,52%	0,38%
D	Total	8,87%	2,48%	14,65%	3,94%
TOTAL (A+B+C+D)		90,80%	49,88%	111,58%	66,34%

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

ITENS DE MAIORES RELEVÂNCIAS

Item	Nº no orçament o	Descrição	Und	QUANTIDADE E ORÇAMENTO SINTÉTICO	VALOR ORÇAMENTO SINTÉTICO	QUANT. EXIGIDA ATESTADO PROFISSIONAL	PESO (%)
1	3.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	98,88	R\$ 19.479,36	49,44	20,85%
2	3.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	133,77	R\$ 13.999,03	66,88	14,98%
3	4.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	178,56	R\$ 4.040,81	89,28	4,33%
4	5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	4,00	R\$ 5.345,68	2	5,72%
5	6.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	22,00	R\$ 9.092,82	11	9,73%
6	7.1	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	pt	18,00	R\$ 14.922,36	9	15,97%

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 09/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

22,47%

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Valor Unitário	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa		Operativa		Operativa					
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	561,4624860		26,49		14.873,14		14.873,14	15,92%	14.873,14	15,92%
MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	315,1270080		26,69		8.410,74		8.410,74	9,00%	23.283,88	24,92%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	219,0349506		25,05		5.486,83		5.486,83	5,87%	28.770,71	30,80%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	268,3630080		19,63		5.267,97		5.267,97	5,64%	34.038,67	36,44%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	689,2500000		6,41		4.418,09		4.418,09	4,73%	38.456,76	41,16%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	474,4821900		8,46		4.014,12		4.014,12	4,30%	42.470,88	45,46%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	556,7090180		6,41		3.568,50		3.568,50	3,82%	46.039,39	49,28%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	179,0149681		18,43		3.299,25		3.299,25	3,53%	49.338,63	52,81%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952000		156,74		3.181,07		3.181,07	3,41%	52.519,70	56,22%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	71,3674050		42,08		3.003,14		3.003,14	3,21%	55.522,85	59,43%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	135,5760608		21,18		2.871,50		2.871,50	3,07%	58.394,35	62,51%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	197,8193280		13,05		2.581,54		2.581,54	2,76%	60.975,89	65,27%
00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	4,0000000		372,88		1.491,52		1.491,52	1,60%	62.467,41	66,87%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	66,0978288		19,63		1.297,50		1.297,50	1,39%	63.764,91	68,25%
E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	18,0000000		71,98		1.295,64		1.295,64	1,39%	65.060,55	69,64%
E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	m	270,0000000		4,71		1.271,70		1.271,70	1,36%	66.332,25	71,00%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	689,2500000		1,75		1.206,19		1.206,19	1,29%	67.538,44	72,29%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	336,5655600		3,38		1.137,59		1.137,59	1,22%	68.676,03	73,51%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,8480000		27,76		1.133,94		1.133,94	1,21%	69.809,97	74,72%

00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	616,7090180		1,75		1.079,24		1.079,24	1,16%	70.889,21	75,88%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	264,2104680		3,66		967,01		967,01	1,04%	71.856,22	76,92%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	201,1995660		4,59		923,51		923,51	0,99%	72.779,73	77,90%
MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	h	45,5445000		20,03		912,26		912,26	0,98%	73.691,98	78,88%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	75,3861120		11,51		867,69		867,69	0,93%	74.559,68	79,81%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	561,4800000		1,54		864,68		864,68	0,93%	75.424,35	80,73%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	689,2500000		1,22		840,89		840,89	0,90%	76.265,24	81,63%
A00007	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	Material	m	57,6180000		14,18		817,02		817,02	0,87%	77.082,26	82,51%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	52,0341780		14,26		742,01		742,01	0,79%	77.824,27	83,30%
00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	1.996,0707840		0,35		698,62		698,62	0,75%	78.522,90	84,05%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	4,0000000		171,45		685,80		685,80	0,73%	79.208,70	84,79%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	556,7090180		1,22		679,19		679,19	0,73%	79.887,88	85,51%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	4,0000000		169,60		678,40		678,40	0,73%	80.566,28	86,24%
E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	198,0000000		3,33		659,34		659,34	0,71%	81.225,62	86,94%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	2,4600000		263,31		647,74		647,74	0,69%	81.873,36	87,64%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,4689998		23,58		624,14		624,14	0,67%	82.497,50	88,31%
E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	72,0000000		8,29		596,88		596,88	0,64%	83.094,38	88,94%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	561,4800000		1,05		589,55		589,55	0,63%	83.683,94	89,58%
E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	54,0000000		10,42		562,68		562,68	0,60%	84.246,62	90,18%
D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6,0000000		91,85		551,10		551,10	0,59%	84.797,72	90,77%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	215,8490190		2,51		541,78		541,78	0,58%	85.339,50	91,35%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	164,0956590		3,18		521,82		521,82	0,56%	85.861,32	91,91%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	3.286,5365970		0,15		492,98		492,98	0,53%	86.354,30	92,43%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	215,8490190		2,26		487,82		487,82	0,52%	86.842,12	92,96%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	12,0000000		36,09		433,08		433,08	0,46%	87.275,20	93,42%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	16,0644222		26,69		428,76		428,76	0,46%	87.703,96	93,88%
13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	11,0000000		31,78		349,58		349,58	0,37%	88.053,54	94,25%
E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	66,0000000		4,78		315,48		315,48	0,34%	88.369,02	94,59%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	175,2986370		1,70		298,01		298,01	0,32%	88.667,03	94,91%

00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	46,5200000		6,23		289,82		289,82	0,31%	88.956,85	95,22%
00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11,0000000		25,03		275,33		275,33	0,29%	89.232,18	95,51%
E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	m	48,0000000		5,49		263,52		263,52	0,28%	89.495,70	95,80%
E00332	SEDOP	Conector femea RJ-45 - cat. 5	Material	un	18,0000000		14,37		258,66		258,66	0,28%	89.754,36	96,07%
E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	un	18,0000000		12,23		220,14		220,14	0,24%	89.974,50	96,31%
00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,0000000		17,85		196,35		196,35	0,21%	90.170,85	96,52%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	109,6560000		1,70		186,42		186,42	0,20%	90.357,26	96,72%
E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	un	11,0000000		16,72		183,92		183,92	0,20%	90.541,18	96,92%
E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	4,0000000		41,24		164,96		164,96	0,18%	90.706,14	97,09%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	4,9494900		31,00		153,43		153,43	0,16%	90.859,58	97,26%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,4522240		59,71		146,42		146,42	0,16%	91.006,00	97,41%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	134,0293620		1,08		144,75		144,75	0,15%	91.150,75	97,57%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,5634976		25,05		139,37		139,37	0,15%	91.290,12	97,72%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	175,2986370		0,74		129,72		129,72	0,14%	91.419,84	97,86%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	247,4669760		0,41		101,46		101,46	0,11%	91.521,30	97,96%
E00333	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 3"x3"	Material	un	18,0000000		5,52		99,36		99,36	0,11%	91.620,66	98,07%
E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	12,0000000		8,10		97,20		97,20	0,10%	91.717,86	98,18%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	109,6560000		0,74		81,15		81,15	0,09%	91.799,00	98,26%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	211,5877230		0,36		76,17		76,17	0,08%	91.875,18	98,34%
E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	9,0000000		7,88		70,92		70,92	0,08%	91.946,10	98,42%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	1,6453710		42,52		69,96		69,96	0,07%	92.016,06	98,49%
E00023	SEDOP	Interruptror 1 tecla simples (s/fiação)	Material	un	5,0000000		13,85		69,25		69,25	0,07%	92.085,31	98,57%
E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	44,0000000		1,54		67,76		67,76	0,07%	92.153,07	98,64%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	2,4372000		26,69		65,05		65,05	0,07%	92.218,12	98,71%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,0000000		1,56		62,40		62,40	0,07%	92.280,52	98,78%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	689,2500000		0,09		62,03		62,03	0,07%	92.342,55	98,84%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	43,0800320		1,43		61,60		61,60	0,07%	92.404,15	98,91%
E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	un	1,0000000		58,87		58,87		58,87	0,06%	92.463,02	98,97%
E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	1,2600000		46,46		58,54		58,54	0,06%	92.521,56	99,04%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	616,7090180		0,09		55,50		55,50	0,06%	92.577,07	99,09%
E00339	SEDOP	Bucha plastica-6mm c/ parafuso	Material	un	162,0000000		0,34		55,08		55,08	0,06%	92.632,15	99,15%
E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	22,0000000		2,16		47,52		47,52	0,05%	92.679,67	99,20%
E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	44,0000000		1,08		47,52		47,52	0,05%	92.727,19	99,26%

00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	26,0840000		1,75		45,65		45,65	0,05%	92.772,83	99,30%
D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	26,1900000		1,59		41,64		41,64	0,04%	92.814,48	99,35%
E00340	SEDOP	Parafuso-3.9x32mm	Material	un	162,0000000		0,25		40,50		40,50	0,04%	92.854,98	99,39%
E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	un	4,0000000		9,96		39,84		39,84	0,04%	92.894,82	99,44%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2396000		17,14		38,39		38,39	0,04%	92.933,20	99,48%
D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	5,2380000		6,57		34,41		34,41	0,04%	92.967,62	99,51%
E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	un	16,0000000		2,15		34,40		34,40	0,04%	93.002,02	99,55%
E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	un	18,0000000		1,82		32,76		32,76	0,04%	93.034,78	99,58%
E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000		9,36		28,08		28,08	0,03%	93.062,86	99,61%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	15,7140000		1,60		25,14		25,14	0,03%	93.088,00	99,64%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0990000		251,06		24,85		24,85	0,03%	93.112,85	99,67%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	19,6846890		1,13		22,24		22,24	0,02%	93.135,10	99,69%
E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	16,0000000		1,18		18,88		18,88	0,02%	93.153,98	99,71%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20,0000000		0,94		18,80		18,80	0,02%	93.172,78	99,73%
E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	4,0000000		4,44		17,76		17,76	0,02%	93.190,54	99,75%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,8000000		20,81		16,65		16,65	0,02%	93.207,18	99,77%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	15,7140000		0,95		14,93		14,93	0,02%	93.222,11	99,79%
E00346	SEDOP	Plug cover	Material	un	18,9000000		0,78		14,74		14,74	0,02%	93.236,85	99,80%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0954440		146,96		14,03		14,03	0,02%	93.250,88	99,82%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	26,0840000		0,53		13,82		13,82	0,01%	93.264,71	99,83%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2396000		6,12		13,71		13,71	0,01%	93.278,41	99,85%
D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,6000000		22,80		13,68		13,68	0,01%	93.292,09	99,86%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,6684000		19,46		13,01		13,01	0,01%	93.305,10	99,87%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	79,2000000		0,13		10,30		10,30	0,01%	93.315,40	99,89%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7545000		5,51		9,67		9,67	0,01%	93.325,06	99,90%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,4480000		1,60		8,72		8,72	0,01%	93.333,78	99,90%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0330000		236,41		7,80		7,80	0,01%	93.341,58	99,91%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2400000		23,42		5,62		5,62	0,01%	93.347,20	99,92%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,4480000		0,95		5,18		5,18	0,01%	93.352,38	99,92%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,4000000		1,75		4,20		4,20	0,00%	93.356,58	99,93%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,0000000		0,09		3,60		3,60	0,00%	93.360,18	99,93%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0088000		367,41		3,23		3,23	0,00%	93.363,41	99,94%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0960000		20,84		2,00		2,00	0,00%	93.365,41	99,94%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0990000		15,35		1,52		1,52	0,00%	93.366,93	99,94%
00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0165000		90,54		1,49		1,49	0,00%	93.368,42	99,94%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	134,0293620		0,01		1,34		1,34	0,00%	93.369,77	99,94%
EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	2,4000000		0,53		1,27		1,27	0,00%	93.371,04	99,94%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0440000		27,45		1,21		1,21	0,00%	93.372,24	99,95%

10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0396000		22,04		0,87		0,87	0,00%	93.373,12	99,95%
00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0506000		13,31		0,67		0,67	0,00%	93.373,79	99,95%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0990000		5,89		0,58		0,58	0,00%	93.374,37	99,95%
00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022000		226,85		0,50		0,50	0,00%	93.374,87	99,95%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0022000		208,93		0,46		0,46	0,00%	93.375,33	99,95%
00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0132000		16,53		0,22		0,22	0,00%	93.375,55	99,95%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20,0000000		0,01		0,20		0,20	0,00%	93.375,75	99,95%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0176000		7,34		0,13		0,13	0,00%	93.375,88	99,95%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0022000		58,40		0,13		0,13	0,00%	93.376,01	99,95%
00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0044000		24,62		0,11		0,11	0,00%	93.376,12	99,95%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022000		45,19		0,10		0,10	0,00%	93.376,22	99,95%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033000		22,75		0,08		0,08	0,00%	93.376,29	99,95%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0022000		32,93		0,07		0,07	0,00%	93.376,36	99,95%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0011000		53,88		0,06		0,06	0,00%	93.376,42	99,95%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011000		46,29		0,05		0,05	0,00%	93.376,47	99,95%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 33.590,04
Material	R\$ 59.767,98
Serviços	R\$ 18,46
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	R\$ 76.286,96
Total do BDI	R\$ 17.135,64
Total Geral	R\$ 93.422,60

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA
CNPJ 22.981.088/0001-02
ADM. 2025/2028



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Adm: CELSO LOPES CARDOSO
Objeto: CONSTRUÇÃO DAS DIVISÓRIAS E FORRO EM DRY-WALL DO NOVO ALMOXARIFADO E DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ-PA.
Endereço: Avenida dos Estados, Setor Morumbi, Lote 130, Tucumã-PA. CEP 68.385-000, Tucumã-PA
Data: 03 DE DEZEMBRO DE 2025

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 09/2025 - Pará
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará

22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	98,88	197,00	19.479,36	20,85	20,85
170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	0	pt	18,0	829,02	14.922,36	15,97	36,82
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	133,77	104,65	13.999,03	14,98	51,81
170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	22,0	413,31	9.092,82	9,73	61,54
100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	4,0	1.336,42	5.345,68	5,72	67,26
00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	VB	1,0	4.511,79	4.511,79	4,83	72,09
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	178,56	22,63	4.040,81	4,33	76,42
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	133,77	27,73	3.709,44	3,97	80,39
230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	0	pt	4,0	803,23	3.212,92	3,44	83,83

88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	178,56	17,74	3.167,65	3,39	87,22
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	133,77	20,94	2.801,14	3,00	90,22
120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	0	m	52,38	35,22	1.844,82	1,97	92,19
270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	129,45	12,79	1.655,66	1,77	93,96
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	6,0	230,43	1.382,58	1,48	95,44
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	178,56	5,68	1.014,22	1,09	96,53
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	133,77	6,99	935,05	1,00	97,53
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	11,0	83,96	923,56	0,99	98,52
170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	0	pt	1,0	824,07	824,07	0,88	99,40
170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	0	un	11,0	37,69	414,59	0,44	99,84
170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	0	un	5,0	29,01	145,05	0,16	100,00

Total sem BDI	76.286,96
----------------------	------------------

Total do BDI	17.135,64
---------------------	------------------

Total Geral	93.422,60
--------------------	------------------

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081