



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA DE AULA NA ALDEIA NOVA ESPERANÇA, ÁREA INDÍGENA DO MUNICÍPIO DE JACAREACANGA/PA

TOMADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

GESTOR:

Sebastião Aurivaldo Pereira Silva

LOCAL DA OBRA:

Aldeia Nova Esperança, 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	0,28%
RISCO		R	2,90%
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,26%
LUCRO		L	9,60%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		2,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	7,65%
BDI			30,00%

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, 28 de Abril de 2025

MARILENE DE SOUZA
RODRIGUES:01148034
8034200

Assinado digitalmente
por MARILENE DE SOUZA
RODRIGUES:01148034
200

Marilene Rodrigues/ Engenheiro Civil
A. TÉCNICO SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

Encargos Sociais

B.D.I.

SINAPI - 02/2025 - Pará
SBC - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

ESCOLA PADRÃO MUNICIPAL - UMA SALA - ANO 2025

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

30,0%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	0	m²	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,89	6,22
			MO sem LS =>	3,78	LS =>	MO com LS =>	3,78
			Valor do BDI =>	1,86		Valor com BDI =>	8,08
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	180,96	180,96
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,39	12,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00
			MO sem LS =>	14,35	LS =>	MO com LS =>	14,35
			Valor do BDI =>	54,28		Valor com BDI =>	235,24
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	0	m²	1,0000000	6,68	6,68
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	24,89	1,24
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0700000	30,39	2,12
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,0030000	18,68	0,05
Insumo	D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rl	0,0100000	12,90	0,12
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0020000	13,49	0,02
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00



Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,01000000	113,40	1,13
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,20 2,00	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,20 8,88
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,00000000	1.427,80	1.427,80
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,50000000	30,75	15,37
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,50000000	24,87	12,43
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1,00000000	1.400,00	1.400,00
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021101 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	CONTENCIOES	UN	1,00000000	15.000,00	15.000,00
Insumo	005509 SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,00000000	15.000,00	15.000,00
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m²	1,00000000	99,56	99,56
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,00000000	24,89	99,56
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020109 SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,00000000	164,94	164,94
Insumo	004059 SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,35000000	60,00	81,00
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,96100000	14,77	73,27
Insumo	032174 SBC	COMPACTADOR AUTOPROP 1 CIL DYNAPAC 77CV	Material	H	0,12000000	68,00	8,16
Insumo	099846 SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,12300000	20,41	2,51
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766 SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,00000000	4.266,44	4.266,44
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seio Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,00000000	1.022,24	1.022,24



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

Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	167,55	2.010,60
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 1.244,63 1.279,93		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1.244,63 5.546,37
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	28,34	1,11
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	23,94	0,15
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,40	10,40
Insunso	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insunso	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,49	0,58
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,98 3,70		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,98 16,05
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	718,19	718,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	23,48	54,27
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,46	0,32
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,31	1,74
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	24,23	35,46
Insunso	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	218,85	129,88
Insunso	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	120,00	86,74
Insunso	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362.6579000	1,13	409,80
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 54,53 215,45		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	54,53 933,64



4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	129,35	129,35
	Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89
	Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	30,75	61,50
	Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	575,75	11,51
	Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,85	31,45
				MO sem LS => Valor do BDI =>	58,90 38,80	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	58,90 168,15
4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
	Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	0,0070000	828,15	5,79
	Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97
	Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,88 5,07	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,88 21,98
4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80
	Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
	Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93
	Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60
				MO sem LS => Valor do BDI =>	24,72 15,24	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	24,72 66,04
4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	43,24	43,24
	Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
	Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5700000	30,75	17,52
	Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	24,87	8,45
				MO sem LS => Valor do BDI =>	19,93 12,97	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,93 56,21
4.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

Composição	090150 SBC	VERGA DE PEITORIL EM CONCRETO ESTRUTURADO-PAREDES 0,20m	PAREDES E PAINÉIS	M	1,0000000	100,11	100,11
Insumo	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m²	0,0080000	220,00	1,76
Insumo	096807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0530000	15,31	0,81
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,2200000	1,13	7,02
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0470000	12,42	0,58
Insumo	096300 SBC	ARMADOR OU FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0530000	20,41	1,08
Insumo	001805 SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	2,2000000	3,80	8,36
Insumo	096900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3470000	14,77	34,66
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m²	0,0080000	218,85	1,75
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	0,4600000	10,71	4,92
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	121,56	1,45
Insumo	096050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8370000	20,41	37,49
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0100000	23,99	0,23
				MO sem LS =>	74,04	LS =>	74,04
				Valor do BDI =>	30,03	Valor com BDI =>	130,14
5.1			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071498 SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	0	m²	1,0000000	43,11	43,11
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	30,32	4,24
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	24,89	3,48
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	1,4000000	0,70	0,98
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	un	1,4000000	2,40	3,36
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00429 SEDOP	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	Material	un	0,8300000	34,72	28,81
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	1,4000000	1,48	2,07
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	12,93	Valor com BDI =>	56,04
5.2			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070712 SEDOP	Cumeleira asfáltica	0	m	1,0000000	43,34	43,34



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

Composição Auxiliar	280028 SEDOP	0	h	0,0700000	30,32	2,12
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	0	h	0,0700000	24,89	1,74
Insumo	D00333 SEDOP	Material	Pct	0,5000000	9,22	4,61
Insumo	D00332 SEDOP	Material	m	1,1000000	31,70	34,87
		MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>
5.3						
Composição	070194 SEDOP	0	un	1,0000000	2,315,41	2,315,41
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	0	h	22,0000000	24,89	547,58
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	0	h	26,0000000	30,39	789,14
Insumo	D00193 SEDOP	Material	un	2,0000000	28,28	56,56
Insumo	D00191 SEDOP	Material	kg	2,7000000	19,75	53,32
Insumo	D00196 SEDOP	Material	un	2,0000000	2,10	4,20
Insumo	D00180 SEDOP	Material	m	1,8500000	28,31	52,37
Insumo	D00183 SEDOP	Material	m	4,0000000	34,56	138,20
Insumo	D00182 SEDOP	Material	m	8,0000000	43,40	347,20
Insumo	D00184 SEDOP	Material	m	8,0000000	40,73	325,84
		MO sem LS =>	873,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	594,62			Valor com BDI =>
6.1						
Composição	080065 SEDOP	0	m²	1,0000000	600,60	600,60
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	0	h	3,2000000	30,39	97,24
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	0	h	0,3000000	30,75	9,22
Insumo	D00096 SEDOP	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00
Insumo	D00094 SEDOP	Material	m²	1,0000000	263,02	263,02
Insumo	D00097 SEDOP	Material	m	6,0000000	15,59	93,54
		MO sem LS =>	90,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	180,18			Valor com BDI =>



6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111119 SBC	BASCULANTE FERRO 5/8"x1/8" - 0.60x0.60m COM VIDRO 4mm	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	181,00	181,00
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,13	1,35
Insumo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2220000	15,31	3,39
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2220000	20,41	4,53
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	001322 SBC	JANELA BASCULANTE COMUM EM FERRO PERFILADO	Material	m²	0,3600000	299,16	107,69
Insumo	000760 SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	0,3600000	165,00	59,40
Insumo	099537 SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,2100000	20,41	4,28
		MO sem LS => 12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20	12,20
		Valor do BDI => 54,30			Valor com BDI =>	235,30	235,30

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	257,58	257,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585090	23,48	3,67
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	28,51	8,92
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	Material	UN	0,8333000	269,90	224,90
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	27,06	18,07
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,22	2,02
		MO sem LS => 7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98	7,98
		Valor do BDI => 77,27			Valor com BDI =>	334,85	334,85

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90523 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	484,08	484,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	23,48	19,89



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

Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	27,08	45,44
	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,09	1,78
	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	3,0000000	29,25	87,75
	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	329,42	329,42
6.5				MO sem LS => 40,80 Valor do BDI => 145,22	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	40,80 629,30
Composição Auxiliar	251530 SEDOP	Tela de nylon	0	m²	1,0000000	31,22	31,22
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4262000	24,87	10,59
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4262000	30,75	13,10
Insunso	D00452 SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material	CJ	1,0000000	2,63	2,63
Insunso	D00501 SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	1,0000000	4,90	4,90
6.6				MO sem LS => 15,31 Valor do BDI => 9,36	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,31 40,58
Composição	030042 SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q-246 10x10cm 5,6mm (3,91kg/m2)	FUNDACOES DIRETAS	m²	1,0000000	18,92	18,92
Insunso	030400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0150000	23,99	0,35
Insunso	062035 SBC	ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material	UN	0,1400000	49,91	6,98
Insunso	096300 SBC	ARMADOR OU FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0450000	20,41	0,91
Insunso	036846 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	Material	m²	0,2810000	35,62	10,00
Insunso	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	15,31	0,88
6.7				MO sem LS => 1,59 Valor do BDI => 5,67	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,59 24,59
Composição	130064 SBC	PEITORIL EM TUBO QUADRADO METALON 40x40 1,25 FINA QUENTE	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000	77,19	77,19
Insunso	007181 SBC	TUBO QUADRADO ALUMINIO 1/2 x 1/16 (1,27cm x 1,58mm)	Material	M	1,0000000	25,00	25,00
Insunso	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3890000	20,41	28,35



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

Insumo	099652 SBC	AJUDANTE DE SERALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5570000	15,31	23,84
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	52,19 100,34
7.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	130725 SEDOP	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	0	m²	1,0000000	86,71	86,71
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21
Insumo	A00069 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Alto)	Material	m²	1,0500000	49,89	52,38
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,35	6,75
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,2500000	5,59	1,39
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,34 112,72
7.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	0	m²	1,0000000	67,90	67,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	23,48	4,90
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	911,58	48,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	28,51	11,91
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,13	0,56
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,30 88,27
7.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0	m²	1,0000000	67,97	67,97
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	24,87	2,98
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5500000	30,75	16,91
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	38,90	40,84
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,35	5,40



Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ prnjengenharia2124@gmail.com

CNPJ: 10.221.745/0001-34

Insuno	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido pl/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3300000	5,59	1,84
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (câbul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	1,0000000	323,51	323,51
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	25,26	126,30
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	31,13	155,65
Insuno	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	2,64	23,76
Insuno	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,89	1,78
Insuno	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,26	2,52
Insuno	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plastica	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insuno	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,91	11,73

8.2		Valor de BDI =>		Valor com BDI =>		420,56
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
171528 SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bi-volt	0	un	1,00000000	20,67	20,67

Composição	Quantidade	Valor unitário	Valor total
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	0	0,0600000
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	0	0,0300000
Consumo	E00773 SEDOP	Material	1,0000000
			18,06

8.3	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		26,87
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	170884 SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000	111,97	111,97
Composição auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13
Composição auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	25,26	12,63
Resumo	E00451 SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	Material	un	1,0000000	68,21	68,21

Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	33.59	Valor com BDI =>	145.56
		Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
					Total



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

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

Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,75	60,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	24,33	3,22
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 Material FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	2,0000000	1,12	2,24
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A Material		UN	1,0000000	51,47	51,47
8.5							
			MO sem LS => 4,42	LS =>	0,00	MO com LS => 4,42	4,42
			Valor do BDI => 18,22			Valor com BDI =>	78,97
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,83	63,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	28,84	5,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	24,33	4,43
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 Material FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	2,0000000	1,34	2,68
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A Material		UN	1,0000000	51,47	51,47
9.1							
			MO sem LS => 6,08	LS =>	0,00	MO com LS => 6,08	6,08
			Valor do BDI => 19,14			Valor com BDI =>	82,97
Composição	180299 SEDOP	Porto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	1,0000000	461,04	461,04
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	30,03	120,12
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,27	145,62
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,67	1,25
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,28	3,96
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,86	79,74
Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	32,12	96,36



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

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	Quant.	Valor Unit	MO com LS => Valor com BDI =>	Total
Composição	180214 SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	0	173,84	0,00	1,0000000	522,64	173,84	599,35
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			8,0000000	30,03		240,24
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			8,0000000	24,27		194,16
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material			4,0000000	7,87		31,48
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material			1,5000000	11,94		17,91
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material			0,2500000	26,70		6,67
Insumo	H00085 SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material			0,5000000	39,11		19,55
Insumo	H00086 SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material			0,2500000	11,36		2,84
Insumo	H00088 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material			0,5000000	6,56		3,28
Insumo	H00084 SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material			0,2500000	17,18		4,29
Insumo	H00089 SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material			0,2500000	8,90		2,22
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	287,36	287,36

9.3		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERIORMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.347,11	2.347,11
Composição Auxiliar	73983/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	836,53	307,70
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	15,26	401,94
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM); ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	6,9440000	203,44	1.412,88
Composição Auxiliar	5997 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7700000	60,76	46,78
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	73,56	178,01



10.1		Valor do BDI =>		704,13		Valor com BDI =>		3.051,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total	
	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	367,47		367,47	
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	358,39		358,39	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	Material	UN	1,00000000	9,08		9,08	
		MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03	14,03	
		Valor do BDI =>	110,24			Valor com BDI =>	477,71	477,71	
10.2		Valor do BDI =>		704,13		Valor com BDI =>		3.051,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total	
	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom sifão e válvula)-PCD	0	un	1,00000000	1.393,62		1.393,62	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,30000000	30,03		99,09	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,30000000	24,27		80,09	
Insumo	H00032 SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	un	1,00000000	473,95		473,95	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,20000000	0,29		0,34	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,00000000	9,40		18,80	
Insumo	H00393 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	un	1,00000000	545,82		545,82	
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,00000000	75,60		75,60	
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metálica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,00000000	99,93		99,93	
		MO sem LS =>	118,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,53	118,53	
		Valor do BDI =>	418,08			Valor com BDI =>	1.811,70	1.811,70	
10.3		Valor do BDI =>		704,13		Valor com BDI =>		3.051,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total	
	190101 SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox, c/ torn., sifões e valv. (2,0m)	0	un	1,00000000	1.991,00		1.991,00	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,00000000	30,03		120,12	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,00000000	24,27		97,08	
Insumo	H00016 SEDOP	Sifão metálico de 2"	Material	un	2,00000000	208,45		416,90	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	3,70000000	0,29		1,07	
Insumo	H00020 SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	un	2,00000000	57,99		115,98	



Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	un	2,0000000	71,02	142,04
Insumo	H00047 SEDOP	Placa de aço inoxidável c/02 cutas 2,00m	Material	un	1,0000000	1,097,81	1,097,81
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180072 SBC	PINTURA ACRILICA EXTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR	PINTURAS	m²	1,0000000	41,18	41,18
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1850000	20,41	3,77
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0680000	14,77	1,00
Insumo	005210 SBC	TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	0,3300000	19,73	6,51
Insumo	002198 SBC	FUNDO PREPARADOR CORALIT ZERO CHEIRO CORAL (36 L)	Material	UN	0,1650000	181,26	29,90
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180520 SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	0	m	1,0000000	383,94	383,94
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coleira)	0	m²	0,2400000	100,92	24,22
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m²	0,1600000	20,29	3,24
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,2000000	167,55	201,06
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	0,4000000	99,56	39,82
Composição Auxiliar	050258 SEDOP	Concreto c/ saia Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,1200000	963,34	115,60
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	127,05
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	499,12
							283.778,56
							85.116,48
							368.895,04

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral



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

MARILENE DE SOUZA Assinado digitalmente por
MARILENE DE SOUZA
RODRIGUES:0114803 RODRIGUES:011480342
4200

SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA DE JACAREACANGA/PA
Analista

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





Obra

ESCOLA PADRÃO MUNICIPAL - UNIA SALA - ANO 2025

Bancos

SINAPI - 02/2025 - Pará
SBC - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.

30,0%

Encargos Sociais

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

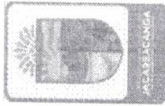
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	30.059,88	30.059,88	70,00%			
3	FUNDAÇÃO / ESTRUTURA	15.744,78	4.773,43	11.021,35	50,00%		
4	PAREDES E PAINÉIS	41.628,83		20.814,42	20.814,42	50,00%	
5	COBERTURA ***	102.382,42		20.516,48	82.065,94	80,00%	
6	ESQUADRIAS ***	23.694,20				50,00%	
7	PISO/REVESTIMENTO***	12.852,47			12.802,10		100,00%
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ****	45.125,33			50,00%	50,00%	
9	REDE HIDROSSANITÁRIA***	11.232,73			24.564,67	24.564,67	100,00%
10	APARELHOS/LOUÇAS SANITÁRIAS	16.838,78					100,00%
11	PINTURA	7.181,12					100,00%
12	LIMPEZA	25.685,52				70,00%	30,00%
13	DIVERSOS	8.573,50			18.135,95		100,00%
Porcentagem		21.463,16	9,43%	44,19%	39,02%	15,05%	23,32%
Custo		34.783,32	52.352,24	140.247,11	55.502,72	86.009,62	
Porcentagem Acumulada			9,43%	23,62%	61,64%	76,68%	100,0%
Custo Acumulado			34.783,32	87.435,56	227.352,67	282.885,39	369.895,04

MARILENE DE SOUZA Assinado digitalmente por
RODRIGUES 0114803
4200

SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA DE JACAREACANGA/PA
A. TÉCNICO SETOR DE ENGENHARIA





Obra

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA DE AULA NA ALDEIA
NOVA ESPERANÇA, ÁREA INDÍGENA DO MUNICÍPIO DE
JACAREACANGA/PA

Bancos

SINAPI - 02/2025 - Pará
SBC - 04/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.

30,0%

Encargos Sociais
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		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		30.059,89	30.059,89	8,15 %
1.1	010008	SEDOP Limpeza do terreno	m²	860	6,22	8,08	5.332,80	1,45 %
1.2	011340	SEDOP Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	180,96	235,24	1.411,44	0,38 %
1.3	010009	SEDOP Locação da obra a trena	m²	225,75	6,68	8,68	1.959,51	0,53 %
1.4	241318	SEDOP Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	1.427,80	1.856,14	1.856,14	0,50 %
1.5	021101	SBC MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	1	15.000,00	19.500,00	19.500,00	5,29 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		15.744,78	15.744,78	4,27 %
2.1	030010	SEDOP Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m²	10,52	99,56	129,42	1.361,49	0,37 %
2.2	020109	SBC ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	67,08	164,94	214,42	14.383,29	3,90 %
3		FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		1		41.628,83	41.628,83	11,28 %
3.1	050766	SEDOP Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (sapatas)	m³	6,4	4.266,44	5.546,37	35.496,76	9,62 %
3.2	92762	SINAPI ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225	12,35	16,05	3.611,25	0,98 %
3.3	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (pilar)	m³	2,7	716,19	933,64	2.520,82	0,68 %
4		PAREDES E PAINÉIS		1		102.582,42	102.582,42	27,81 %
4.1	060046	SEDOP Avenaria tijolo de barro a cutelo	m²	222,27	129,35	168,15	37.374,70	10,13 %
4.2	110143	SEDOP Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	444,53	16,91	21,98	9.770,76	2,65 %
4.3	110763	SEDOP Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	444,53	50,80	66,04	29.356,76	7,96 %



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

4.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:3:Adit. Plast.	m²	444,53	43,24	56,21	24.987,03	6,77 %
4.5	090150	SBC	VERGA DE PEITORIL EM CONCRETO ESTRUTURADO-PAREDES 0,20m	M	8,4	100,11	130,14	1.093,17	0,30 %
5			COBERTURA		1		25.604,20	25.604,20	6,94 %
5.1	071498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	274,14	43,11	56,04	15.362,80	4,16 %
5.2	070712	SEDOP	Cumeeira asfáltica	m	21,5	43,34	56,34	1.211,31	0,33 %
5.3	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8,0m	un	3	2.315,41	3.010,03	9.030,09	2,45 %
6			ESQUADRIAS		1		12.952,47	12.952,47	3,51 %
6.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (PORTAS)	m²	6	600,60	760,78	4.684,68	1,27 %
6.2	111119	SBC	BASCULANTE FERRO 5/8"x1/8" - 0,60x0,60m COM VIDRO 4mm	UN	2	181,00	235,30	470,60	0,13 %
6.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE. FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM. VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,6	257,58	334,85	1.205,46	0,33 %
6.4	30823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	484,08	629,30	3.146,50	0,85 %
6.5	251530	SEDOP	Tela de nylon (janelas da sala de aula)	m²	9	31,22	40,58	365,22	0,10 %
6.6	030042	SBC	Tela Soldada Galvanizada Serralheiro - Malha 2,5cm - Fio 2,0mm (Belgo) para janela das salas	m²	11	18,92	24,59	270,49	0,07 %
6.7	130084	SBC	PEITORIL EM TUBO QUADRADO METALON PARA JANELAS DA SALA	M	28	77,19	100,34	2.809,52	0,76 %
7			PISO/REVESTIMENTO***		1		49.129,33	49.129,33	13,32 %
7.1	130725	SEDOP	Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	233,31	86,71	112,72	26.286,70	7,13 %
7.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	233,6	67,90	88,27	20.619,87	5,59 %
7.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento (PAREDE BANHEIROS)	m²	17,82	67,97	88,36	1.574,57	0,43 %



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

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

7.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento (parede da pia da cozinha)	m²	7,2	67,97	88,36	636,19	0,17 %
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
8.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	1		11.282,73	11.282,73	3,06 %
8.2	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	24	323,51	420,56	10.093,44	2,74 %
8.3	170884	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	24	20,67	26,87	644,88	0,17 %
8.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN/ CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	111,97	145,56	145,56	0,04 %
8.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN/ CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	60,75	78,97	315,88	0,09 %
9			REDE HIDROSSANITÁRIA						
9.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	UN	1		16.838,79	16.838,79	4,56 %
9.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	pt	6	461,04	599,35	3.596,10	0,97 %
9.3	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	15	522,64	679,43	10.191,45	2,76 %
10			APARELHOS/LOUÇAS SANITÁRIAS						
10.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		7.167,12	7.167,12	1,94 %
10.2	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula)-PCD	un	2	367,47	477,71	955,42	0,26 %
10.3	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox c/tom.,sifoes e valv (2.0m)	un	2	1.393,62	1.811,70	3.623,40	0,98 %
11			PINTURA						
11.1	180072	SBC	PINTURA ACRILICA EXTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR	m²	1	1.991,00	2.588,30	2.588,30	0,70 %
12			LIMPEZA						
					484	41,18	53,53	25.908,52	7,02 %
					1		8.533,80	8.533,80	2,31 %



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

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

12.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	660	9,95	12,93	8.533,80	2,31 %
13			DIVERSOS		1		21.462,16	21.462,16	5,82 %
13.1	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	43	383,94	499,12	21.462,16	5,82 %

Total sem BDI 283.778,56
Total do BDI 85.116,48
Total Geral 368.895,04

MARILENE DE
SOUZA
RODRIGUES:011480342
34200

Assinado digitalmente por
MARILENE DE SOUZA
00

SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA DE JACAREACANGA/PA
A. TÉCNICO SETOR DE ENGENHARIA



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