

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE CNPJ N°. 34.670.976/0001-93

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA

Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE 01 SALAS DE AULA NA VILA ESTRELA DO PARÁ -MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA

Endereço: VILA ESTRELA DO PARÁ - MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA

Data: 20 de janeiro de 2023

Bancos B.D.I. Encargos Sociais

SINAPI - 12/2022 - Pará 28,82% SEDOP - 09/2022 - Pará Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					5.587,00	5,78 %
1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	80	31,34	40,37	3.229,60	3,34 %
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	20	91,50	117,87	2.357,40	2,44 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					5.700,02	5,90 %
2.1	00000053	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	2.212,40	2.850,01	2.850,01	2,95 %
2.2	00000134	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	2.212,40	2.850,01	2.850,01	2,95 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.770,46	1,83 %
3.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	159,60	205,60	1.233,60	1,28 %
3.2	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	50,08	8,32	10,72	536,86	0,56 %
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					15.159,93	15,69 %
4.1			ESTRUTURAS 03 SALAS					13.775,63	14,25 %
4.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,24	71,84	92,54	299,83	0,31 %
4.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,16	5,58	7,19	15,53	0,02 %
4.1.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,11	807,36	1.040,04	114,40	0,12 %
4.1.4	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	2,62	3.404,43	4.385,59	11.490,25	11,89 %
4.1.5	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	11,34	32,34	41,66	472,42	0,49 %
4.1.6	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	М	17,5	61,36	79,04	1.383,20	1,43 %
4.2			ESTRUTURA CIRCULAÇÃO					1.384,30	1,43 %
4.2.1	COMP 090	Próprio	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico) h = 2,5m	UN	2	537,30	692,15	1.384,30	1,43 %
5			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					23.944,05	24,77 %
5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	65	70,01	90,19	5.862,35	6,07 %
5.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	130	11,57	14,90	1.937,00	2,00 %
5.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	130	47,33	60,97	7.926,10	8,20 %
5.4	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	130	49,08	63,22	8.218,60	8,50 %
6			COBERTURA SALAS E CIRCULAÇÃO					22.237,68	23,01 %
6.1	070195	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	1	1.480,83	1.907,61	1.907,61	1,97 %

			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS						
6.2	COMP 089	Próprio	REFORÇADAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	m²	61,54	119,40	153,81	9.465,47	9,79 %
	CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
6.3	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	61,54	97,76	125,93	7.749,73	8,02 %
6.4	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	33	73,27	94,39	3.114,87	3,22 %
7			PISOS					9.297,76	9,62 %
7.1	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	m³	2,35	833,72	1.074,00	2.523,90	2,61 %
7.2	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	47	88,33	113,79	5.348,13	5,53 %
7.3	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	М	23	18,89	24,33	559,59	0,58 %
7.4	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	1,04	646,51	832,83	866,14	0,90 %
8			ESQUADRIAS					5.873,80	6,08 %
8.1	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 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	1	889,97	1.146,46	1.146,46	1,19 %
8.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	3	758,52	977,13	2.931,39	3,03 %
8.3	091516	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	1,5	929,44	1.197,30	1.795,95	1,86 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.880,48	5,05 %
9.1	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	1	505,93	651,74	651,74	0,67 %
9.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	11	246,77	317,89	3.496,79	3,62 %
9.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,17	31,14	31,14	0,03 %
9.4	00000143	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS	UND	6	87,74	113,03	678,18	0,70 %
9.5	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	17,57	22,63	22,63	0,02 %
10			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					2.200,63	2,28 %
10.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,07	923,13	1.189,18	1.272,42	1,32 %
10.2	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	17,72	20,37	26,24	464,97	0,48 %
10.3	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	50,08	7,18	9,25	463,24	0,48 %

Total sem BDI Total do BDI **Total Geral**

75.029,60 21.622,21 96.651,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE CNPJ N°. 34.670.976/0001-93

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA

Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE 01 SALAS DE AULA NA VILA ESTRELA DO PARÁ -MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA

Endereço: VILA ESTRELA DO PARÁ - MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA

Data: 20 de janeiro de 2023

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Ona	Quarit.	memoria de Galouio
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	80,0	= 2 horas por dia x 5 dias na semana x 4 semanas x 2 meses
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	20,0	= 2,5horas por semana x 4 semanas x 2 meses
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,0	= 01 UNIDADE PARA MOBILIZAR MATERIAIS, PESSOAS E EQUIPAMENTOS
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,0	= 01 UNIDADE PARA DESMOBILIZAR MATERIAIS, PESSOAS E EQUIPAMENTOS
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,0	= 3 m de comprimento x 2 m de largura
3.2	Locação da obra a aparelho	m²	50,08	= Conforme área de construção sem considerar a calçada
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
4.1	ESTRUTURAS 03 SALAS			
4.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,24	= Sapatas = 6 sapatas x 0,60 x 0,60 x 1,5m de profundidade
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,16	= 6 sapatas x 0,60 x 0,60
4.1.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,11	= 6 sapatas x 0,60 x 0,60 x 0,05 espessura
4.1.4	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	2,62	= Sapatas = 6 sapatas \times 0,60 \times 0,60 \times 0,60 \times 0,25 = 0,54 m³ Pilares Arranque = 6 pilares de arranque \times 0,14 \times 0,30 \times 0,95 = 0,24 m³ Viga baldrame = 17,50 m \times 0,15 \times 0,30 = 0,79 m³ Pilares = 6 Pilares \times 0,14 \times 0,30 \times 4,15 = 1,05 m³ Total Concreto Armado = 2,62 m³
4.1.5	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	11,34	= Impermabilização = 17,50 viga baldrame x 0,65 faces baldrame = 11,34 m ²
4.1.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	М	17,5	= Perimetro de alvenaria
4.2	ESTRUTURA CIRCULAÇÃO			
4.2.1	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico) h = 2,5m	UN	2,0	= Conforme projeto arquitetonico = 2 pilares de 2,5m de altura
5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS			
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	65,0	= Conforme alvenaria em projeto arquitetônico
5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	130,0	= Idem item 5.1 x 2 lados
5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	130,0	= Idem item 5.1 x 2 lados
5.4	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	130,0	= Idem item 5.1 x 2 lados
6	COBERTURA SALAS E CIRCULAÇÃO			
6.1	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	1,0	= 01 unidades em cada meio de sala
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS REFORÇADAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,54	= Conforme área de cobertura

Cohertura - telha plan	m²	61 54	= Conforme área de cobertura
			= Conforme área útil das 03 salas de aula
	1112	33,0	= Conforme area util das os salas de adia
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	2,35	= Área util de piso que recebera revestimento ceramico x 5 cm de espessura
Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	47,0	= Área util de piso
Rodape ceramico h=8cm	М	23,0	= Perimetro de parede interna e externo
Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	1,04	= 1 portas x 80 cm de largura + transpasse + 2 janelas de 150cm de largura + transpasse + 2 Janelas basculante de 150cm de largura + transpasse
ESQUADRIAS			
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 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	1,0	= 1 unidades
Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	3,0	= 2 janelas de 1,5m x 1,0 m
Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	1,5	= 2 janelas de 1,5m x 0,50 m
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	1,0	= 13 póntos
Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	11,0	= 11 pontos
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= 1 unidade
LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS	UND	6,0	= 6 unidade
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0	= 01 unidade
LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,07	= 17,72 m² de calçada x 6 cm de espessura
Acrílica para piso	m²	17,72	= Conforme área de calçada em projeto arquitetonico
	PARA CONTRAPISÓ, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 Revestimento Cerâmico Padrão Médio Rodape ceramico h=8cm Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm ESQUADRIAS KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 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 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm NSTALAÇÕES ELÉTRICAS Ponto p/ar condicionado(tubul., cj. airstop e fiaçao) Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W NTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS ÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_02/2020 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico PISOS ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 Revestimento Cerâmico Padrão Médio Rodape ceramico h=8cm M Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm M Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm M 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 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm M2 PONTALAÇÕES ELÉTRICAS PONTO p/ar condicionado(tubul., cj. airstop e fiaçao) PONTO p/ar condicionado(tubul., cx. e fiaçao) ate 200W NTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF_02/2020 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO m³ m³ m³ m² m² m² m² m² m² m²	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico PISOS ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. PARA (2019) Revestimento Cerâmico Padrão Médio Rodape ceramico h=8cm M 23,0 Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm Mn 23,0 Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm Mn 23,0 ESQUADRIAS KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 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 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm Mn 2 3,0 Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm Mn 2 1,5 NSTALAÇÕES ELÉTRICAS Ponto plar condicionado(tubul., cj. airstop e fiaçao) Ponto plar condicionado(tubul., cj. airstop e fiaçao) Ponto plar condicionado(tubul., cj. airstop e fiaçao) Ponto plar Condicionado(tubul. cj. airstop e fiaçao) Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W NTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS LUMINARIA DE ENTREGA DA OBRA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO Mn 3 1,07



10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE CNPJ N°. 34.670.976/0001-93

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA

LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO

Objeto: Endereço: Data:	CONSTRUÇÃO DE 01 SALAS DE AULA NA VILA ESTRELA DO PARÁ -MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA VILA ESTRELA DO PARÁ - MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA 20 de janeiro de 2023									
		Bancos	B.D.I.	E	ncargos Socia	nos preços unitário dos ra, de acordo com as es. AS 60 DIAS 0% 19,78%				
		SINAPI - 12/2022 - Pará SEDOP - 09/2022 - Pará	28,82%			,				
	Cronog	grama Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 5.587,00	16,73% 934,71	31,29% 1.748,17	32,20% 1.799,01	•				
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 5.700,02	50,00% 2.850,01			•				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.770,46	100,00% 1.770,46							
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	100,00% 15.159,93	70,00% 10.611,95	30,00% 4.547,98						
5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	100,00% 23.944,05		100,00% 23.944,05						
6	COBERTURA SALAS E CIRCULAÇÃO	100,00% 22.237,68			100,00% 22.237,68					
7	PISOS	100,00% 9.297,76			50,00% 4.648,88	50,00% 4.648,88				
8	ESQUADRIAS	100,00% 5.873,80				100,00% 5.873,80				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 4.880,48			50,00% 2.440,24	50,00% 2.440,24				
10	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	100,00%				100,00%				

2.200,63 2.200,63 Porcentagem 16,73% 31,29% 32,2% 19,78% Custo 16.167,13 30.240,20 31.125,81 19.118,67 Porcentagem Acumulado 16,73% 48,01% 80,22% 100,0% **Custo Acumulado** 16.167,12 46.407,32 77.533,14 96.651,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE CNPJ N°. 34.670.976/0001-93

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA

Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO

CONSTRUÇÃO DE 01 SALAS DE AULA NA VILA ESTRELA DO PARÁ -MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA Objeto:

VILA ESTRELA DO PARÁ - MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA Endereço:

Data: 20 de janeiro de 2023

> Bancos B.D.I.

SINAPI - 12/2022 - Pará 28,82% SEDOP - 09/2022 - Pará

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de

mão de obra, de acordo com as

bases.

Composições Principais

2.1	Código	Banco	Descrição	Т	Гіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000053	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	SEDI - S	SERVIÇOS	UND	1,0000000	2.212,40	2.212,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVIÇOS ERSOS	Н	24,0000000	19,21	461,04	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVIÇOS ERSOS	Н	8,0000000	20,81	166,48	
Composição Auxiliar	5890	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	HORÁ	- CUSTOS .RIOS DE UINAS E	CHP	8,0000000	198,11	1.584,88	
				MO sem LS =>	552,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	552,48	
				Valor do BDI =>	637,61		Valor co	m BDI =>	2.850,01	

2.2	Código	Banco	Descrição	Т	Гіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000134	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	SEDI - S	SERVIÇOS	UND	1,0000000	2.212,40	2.212,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	24,0000000	19,21	461,04
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	8,0000000	20,81	166,48
Composição Auxiliar	5890	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E		CHP	8,0000000	198,11	1.584,88
				MO sem LS =>	552,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	552,48
				Valor do BDI =>	637,61		Valor co	m BDI =>	2.850,01

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Ti	ipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 090	Próprio	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico) h = 2,5m	SEI	DOP	UN	1,0000000	537,30	537,30
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,2160000	71,84	15,52
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	0,2160000	735,70	158,91
Insumo	D00112	SEDOP	Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.	Mat	terial	UN	0,6300000	575,98	362,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	154,85		Valor co	om BDI =>	692,15
6.2	Código	Banco	Descrição	-	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 089	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS REFORÇADAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - C	COBERTURA	m²	1,0000000	119,40	119,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVIÇOS ERSOS	н	0,4020000	19,55	7,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVIÇOS ERSOS	н	0,4000000	23,61	9,44
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		- CUSTOS ÁRIOS DE	CHP	0,0412000	21,94	0,90
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		- CUSTOS ÁRIOS DE	CHI	0,0571000	20,77	1,19
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	aterial	M	2,5730000	2,07	5,33
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	laterial	М	2,3360000	10,90	25,46
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	М	aterial	KG	0,0700000	26,11	1,83
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	М	aterial	KG	0,0500000	23,56	1,18
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	M	aterial	KG	0,0300000	23,76	0,71
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	aterial	M	1,4700000	44,56	65,50
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI =>	34,41		Valor co	om BDI =>	153,81
9.4	Código	Banco	Descrição		Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000143	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR 25 WATTS		SERVIÇOS	UND	1,0000000	87,74	87,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIV	SERVIÇOS ERSOS	Н	0,9900000	20,01	19,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SERVIÇOS ERSOS	Н	0,9900000	24,21	23,97
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	aterial	М	0,1000000	0,71	0,07
Insumo	157	Próprio	LUMINARIA LED EMBUTIR 25WATTS	M	aterial	UND	1,0000000	43,89	43,89
				MO sem LS =>	29,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,12
				Valor do BDI =>	25,29		Valor co	om BDI =>	113,03

Composições Auxiliares

 Total sem BDI
 75.029,60

 Total do BDI
 21.622,21

 Total Geral
 96.651,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE CNPJ N°. 34.670.976/0001-93

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE/PA

Administração: CÉLIO MARCOS CORDEIRO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE 01 SALA DE AULA PARA ENSINO INFANTIL NA VILA ESTRELA DO PARÁ - MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA

Endereço: VILA ESTRELA DO PARÁ - MUNICIPIO DE CUMARU DO NORTE-PA

Data: 20 de janeiro de 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

	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	CPRB	4,50%
	Total dos Tributos	13,15%
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	28,82%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$
 28.82%

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 I	Conforme legislação específica				

Variáveis constantes da fórmula:

AC = Taxa Representativa da Administração Central

S = Taxa Representativa de Seguros

R = Taxa Representativa de Riscos

G = Taxa Representativa de Garantias

DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos/Impostos (PIS + COFINS + ISS + CPRB).