

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 24,00%

SERVIÇO:  
CONSTRUÇÃO

OBRA DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE FORRO PVC BEM  
COMO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA CO CENTRO  
EDUCACIONAL INFANTIL AUGUSTINHO RUFINO DE MELO E ESCOLA  
PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (OUTUBRO 2022 - DESONERADO)

SERVIÇOS CEI PREFEITO AUGUSTINHO RUFINO DE MELO

ITEM GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO+ BDI	TOTAL COM BDI	DESVIO (%)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	001	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA-1,50X3,00M.	M²	4,50	R\$ 512,14	R\$ 635,05	R\$ 2.857,72	2,27%
<b>VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V COM BDI</b>							<b>R\$ 2.857,72</b>	<b>2,27%</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>								
2.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	34,00	R\$ 37,42	R\$ 37,42	R\$ 1.272,28	1,01%
2.2	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	R\$ 5,40	R\$ 5,40	R\$ 16,20	0,01%
2.3	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,00	R\$ 3,47	R\$ 4,30	R\$ 8,61	0,01%
2.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	R\$ 11,19	R\$ 13,88	R\$ 41,63	0,03%
2.5	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,79	R\$ 8,15	R\$ 10,11	R\$ 1.210,60	0,96%
2.6	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 7,67	R\$ 9,51	R\$ 28,53	0,02%
2.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,79	R\$ 2,82	R\$ 3,50	R\$ 418,88	0,33%
2.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 10,75	R\$ 13,33	R\$ 453,22	0,36%
2.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 13,20	R\$ 16,37	R\$ 32,74	0,03%
2.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 37,80	R\$ 46,87	R\$ 93,74	0,07%
2.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2246,73	R\$ 6,42	R\$ 7,96	R\$ 17.885,77	14,21%
2.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,00	R\$ 14,41	R\$ 17,87	R\$ 750,47	0,60%
2.13	COMP.02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	170,00	R\$ 40,50	R\$ 50,21	R\$ 8.536,46	6,78%
<b>VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V COM BDI</b>							<b>R\$ 30.749,12</b>	<b>24,44%</b>
<b>FORRO PVC</b>								
3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	431,59	R\$ 72,16	R\$ 89,48	R\$ 38.617,98	30,69%
<b>VALOR TOTAL DO FORRO PVC COM BDI</b>							<b>R\$ 38.617,98</b>	<b>30,69%</b>

Gleyson Deodato Batista


Sec. Executiva de Desenvolvimento Urbano

Portaria GP nº 024/2021

Eng. Civil - CREA 056961/D-PE



SERVIÇOS ESCOLA PROFª AVANÍ LOPES FEITOSA								
ITEM GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO+ BDI	TOTAL COM BDI	DESVIO (%)
<b>4.0 FORRO DE PVC</b>								
4.1	103247	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M	230,58	R\$ 72,16	R\$ 89,48	R\$ 20.631,93	16,40%
<b>VALOR TOTAL DA INSTALAÇÃO DO FORRO DE PVC</b>							R\$ 20.631,93	16,40%
<b>5.0 INSTALAÇÕES ESLÉTRICAS</b>								
5.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 5,40	R\$ 6,70	R\$ 40,18	0,03%
5.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	6,00	R\$ 3,47	R\$ 4,30	R\$ 25,82	0,02%
5.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 11,19	R\$ 13,88	R\$ 83,25	0,07%
5.4	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,89	R\$ 8,15	R\$ 10,11	R\$ 1.646,17	1,31%
5.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,50	R\$ 7,67	R\$ 9,51	R\$ 166,44	0,13%
5.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,78	R\$ 2,82	R\$ 3,50	R\$ 1.139,19	0,91%
5.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	60,00	R\$ 10,75	R\$ 13,33	R\$ 799,80	0,64%
5.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 13,20	R\$ 16,37	R\$ 98,21	0,08%
5.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 37,80	R\$ 46,87	R\$ 281,23	0,22%
5.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1710,03	R\$ 6,42	R\$ 7,96	R\$ 13.613,21	10,82%
5.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	24,00	R\$ 14,41	R\$ 17,87	R\$ 428,84	0,34%
5.12	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 39,94	R\$ 49,53	R\$ 4.952,56	3,94%
5.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E UN CR INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 14,41	R\$ 17,87	R\$ 35,74	0,03%
5.14	003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO UN 647,51 GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,00	R\$ 685,82	R\$ 850,42	R\$ 850,42	0,68%
5.15	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND	1,00	R\$ 2.439,39	R\$ 3.024,84	R\$ 3.024,84	2,40%
5.16	00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1710,03	R\$ 2,73	R\$ 3,39	R\$ 5.788,79	4,60%
<b>VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							R\$ 32.974,68	26,21%
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>							R\$ 125.831,44	100,00%

  
 Gleyson Deodato Batista - CREA 056961-D-PE  
 Secretário Executivo de Obras  
 Portaria 024/2021

Gleyson Deodato Batista  
 Sec. Executivo de Desenvolvimento Urbano  
 Portaria nº 024/2021  
 Eng. Civil - CREA 056961/D-PE



**SANTA CRUZ**  
DO CAPIBARIBE

**SECRETARIA**  
**DE DESENVOLVIMENTO**  
**URBANO**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA DE FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO DE FORRO PVC BEM COMO FORNECIMENTO E INSTALACÃO ELÉTRICA CO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL AUGUSTINHO RUFINO DE MELO E ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES**

BDI= 24,00%

LOCAL: AVENIDA CESÁRIO ARAGÃO- SÃO CRISTÓVÃO, SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.


13/01/2023

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (OUTUBRO 2022- DESONERADO)

ITEM	SERVIÇO	PREÇO	%	ETAPAS		
				15 DIAS	15 DIAS	15 DIAS
1.0	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA-1,50X3,00M	R\$ 2.857,72	2,27%	100,00%	R\$ 2.857,72	
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CEI	R\$ 30.749,12	24,44%			R\$ 15.374,56
3.0	FORRO PVC CEI	R\$ 38.617,98	30,69%	50,00%	R\$ 19.308,99	R\$ 19.308,99
5.0	FORRO DE GESSO ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA	R\$ 20.631,93	16,40%	50,00%	R\$ 10.315,96	R\$ 10.315,96
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA	R\$ 32.974,68	26,21%	50,00%	R\$ 16.487,34	R\$ 16.487,34
SOMATÓRIO PARCIAL =				38,92%	R\$ 48.970,02	R\$ 61.486,86
SOMATÓRIO ACUMULADO =				38,92%	R\$ 48.970,02	R\$ 110.456,88
						R\$ 15.374,56
						R\$ 125.831,44
						R\$ 125.831,44

CPL  
0013  
SCC

Gleysson Depdato Batista  
Sec. de Desenvolvimento Urbano  
P. 024/2021  
Eng. Civil - CREA 056961/D-PE

 <b>SANTA CRUZ</b> DO CAPIBARIBE		<b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</b>
<b>BDI</b>		
<b>OBRA DE FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE FORRO PVC BEM COMO FORNECIMENTO E INSTALACAO ELÉTRICA CO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL AUGUSTINHO RUFINO DE MELO E ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA.</b>		BDI = 24,00%
<b>LOCAL: AVENIDA CESÁRIO APARÍCIO - SÃO CRISTÓVÃO, SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.</b>		
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (OUTUBRO 2022- DESONERADO)</b>		13/01/2023
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		3,00%
<b>BDI 1</b>		
<b>Construção de Calçamento em Paralelepípedo</b>		
<b>Itens</b>	<b>Siglas</b>	<b>% Adotado</b>
Administração Central	AC	3,18%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Lucro	L	6,00%
Tributos (Impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>16,81%</b>
<b>BDI COM DESONERAÇÃO</b>	<b>BDI DES</b>	<b>22,62%</b>
<b>BDI USUAL (COM DESONERAÇÃO)</b>	<b>BDI USUAL</b>	<b>24,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

(1 - CP - ISS - CPRB)

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que, o BDI adotado com desoneração foi o de 24,00%.

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

**BDI USUAL FOI O COM DESONERAÇÃO, QUE ESTÁ DENTRO DO INTERVALO**

OBRA: OBRA DE IMPLANTACAO DE FORRO PVC E ILUMINACAO NO CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL PREFEITO AUGUSTINHO RUFINO DE MELO.  
LOCALIZACAO: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE



Gleyson Deodato Batista  
Sec. Exp. de Desenvolvimento Urbano  
POMARACAP nº 024/2021  
Eng. Civil - CREIA 056961/D-PE

**ANÁLISE DE BDI**

COMPONENTES	VALORES		Análise EDIFÍCIOS		INTERVALOS									
	4,00%	3,00%	5,50%	3,00%	EDIFÍCIOS	RODÓVIAS	ÁGUA E ESGOTO	ENERGIA ELÉTRICA	PORTUÁRIAS	EQUIPAMENTOS				
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	3,00%	5,50%	3,00%	3,00%	5,00%	3,43%	6,71%	7,99%	4,00%	7,80%	1,50%	4,49%	
SEGURO E GARANTIA	1,00%	0,80%	1,00%	0,82%	0,80%	1,00%	0,20%	0,25%	0,56%	0,81%	1,99%	0,30%	0,82%	
RISCO	1,00%	0,97%	1,27%	0,90%	0,97%	1,27%	1,00%	1,00%	1,97%	1,46%	3,16%	0,50%	0,89%	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%	0,99%	1,39%	1,02%	0,59%	1,39%	0,94%	1,01%	1,11%	0,94%	1,33%	0,85%	1,11%	
LUCRO/REMUNERAÇÃO	7,00%	6,16%	8,96%	6,64%	6,16%	8,96%	6,74%	8,00%	9,51%	7,14%	10,43%	3,50%	6,22%	
PIS	0,65%		0,65%											
COFINS	3,00%		3,00%											
ISS	3,00%		3,00%											
CONT. PREVIDENCIÁRIA	0,00%		2,00%											
<b>BDI</b>	<b>22,96%</b>	<b>20,34%</b>	<b>25,00%</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,34%</b>	<b>25,00%</b>	<b>20,76%</b>	<b>26,44%</b>	<b>27,86%</b>	<b>22,80%</b>	<b>30,95%</b>	<b>11,10%</b>	<b>16,80%</b>	

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

OBRA: OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE FORRO PVC E ILUMINAÇÃO NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL PREFEITO AUGUSTINHO RUFINO DE MELO.  
LOCALIZAÇÃO: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE

**ANÁLISE DE BDI DIFERENCIADO**

COMPONENTES	VALORES		Análise EDIFÍCIOS		INTERVALOS									
	3,45%	1,50%	4,49%	3,00%	EDIFÍCIOS	RODÓVIAS	ÁGUA E ESGOTO	ENERGIA ELÉTRICA	PORTUÁRIAS	EQUIPAMENTOS				
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%	1,50%	4,49%	3,00%	3,00%	5,00%	3,43%	6,71%	7,99%	4,00%	7,80%	1,50%	4,49%	
SEGURO E GARANTIA	0,48%	0,30%	0,82%	0,82%	0,80%	1,00%	0,20%	0,25%	0,56%	0,81%	1,99%	0,30%	0,82%	
RISCO	0,85%	0,56%	0,89%	0,90%	0,97%	1,27%	1,00%	1,00%	1,97%	1,46%	3,16%	0,50%	0,89%	
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,48%	1,11%	1,02%	0,59%	1,39%	0,94%	1,01%	1,11%	0,94%	1,33%	0,85%	1,11%	
LUCRO/REMUNERAÇÃO	3,50%	3,50%	6,22%	6,64%	6,16%	8,96%	6,74%	8,00%	9,51%	7,14%	10,43%	3,50%	6,22%	
PIS	0,65%		0,65%											
COFINS	3,00%		3,00%											
ISS	0,00%		3,00%											
CONT. PREVIDENCIÁRIA	0,00%		2,00%											
<b>BDI</b>	<b>13,51%</b>	<b>11,10%</b>	<b>16,80%</b>	<b>10,00%</b>	<b>20,34%</b>	<b>25,00%</b>	<b>20,76%</b>	<b>26,44%</b>	<b>27,86%</b>	<b>22,80%</b>	<b>30,95%</b>	<b>11,10%</b>	<b>16,80%</b>	

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

Santa Cruz do Capibaribe, 23 de Novembro de 2022

Gleyson Decadato Batista  
Sec. Exp. de Despl. e Movimento Urbano  
Portaria nº 024/2021  
Eng. CIVIL - CREA 056961/D-PE





**SANTA CRUZ**  
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA  
DE DESENVOLVIMENTO  
URBANO



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**OBRA DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE FORRO PVC BEM COMO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA CO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL AUGUSTINHO RUFINO DE MELO E ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA.**

BDI = 24,00%

LOCAL: AVENIDA CESÁRIO ARAGÃO - SÃO CRISTÓVÃO, SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (OUTUBRO 2022- DESONERADO)

13/01/2023

CÓDIGO	SINAPI	001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 001			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA- 1,50X3,00M	M²	out/22	SINAPI	R\$ 512,14
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.1	SINAPI INSUMOS	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.	M	1,0000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
1.2	SINAPI INSUMOS	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.	M	4,0000000	R\$ 10,45	R\$ 41,80
1.3	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
1.4	SINAPI INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10).	KG	0,1100000	R\$ 20,34	R\$ 2,24
1.5	SINAPI SINTÉTICO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,0000000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
1.6	SINAPI SINTÉTICO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66
1.7	SINAPI SINTÉTICO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M²	0,0100000	R\$ 384,87	R\$ 3,85
						<b>SUBTOTAL=</b>	<b>R\$ 512,14</b>
CÓDIGO	SINAPI	002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL

Gleyson Deodato Batista  
Sec. Executivo de Desenvolvimento Urbano  
Portaria GP nº 024/2021  
Eng. Civil - CREA 056961/D-PE

COMP. 002			ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M <sup>2</sup>	out/22	SINAPI	R\$ 40,50
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.1	SINAPI SINTÉTICO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R\$ 22,27	R\$ 10,98
2.2	SINAPI SINTÉTICO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R\$ 17,42	R\$ 8,59
2.3	COTAÇÃO		ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 50MM X 50MM.	M	0,8660	R\$ 20,46	R\$ 17,72
2.4	SINAPI SINTÉTICO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
						<b>SUBTOTAL=</b>	<b>R\$ 40,50</b>



CÓDIGO	SINAPI	001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 003			QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO UN 647,51 GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	M <sup>2</sup>	44835	SINAPI	R\$ 685,82
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.1	SINAPI SINTÉTICO	88264	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 22,27	H	0,6384	R\$ 22,27	R\$ 14,22
3.2	SINAPI SINTÉTICO	88247	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	R\$ 17,42	R\$ 11,12
3.3	SINAPI SINTÉTICO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0189	R\$ 686,54	R\$ 12,98
3.4	SINAPI SINTÉTICO	91170	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	1,0000	R\$ 647,51	R\$ 647,51
						<b>SUBTOTAL=</b>	<b>R\$ 685,82</b>

Gleyson Decadato Batista  
 Sec. Executivo de Desenvolvimento Urbano  
 Portaria GP nº 024/2021  
 Eng. Civil - CREA 056961/D-PE



**SANTA CRUZ**  
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA  
DE DESENVOLVIMENTO  
URBANO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CEI PREF. AUGUSTINHO RUFINO DE MELO E ESCOLA PROFª AVANI LOPES FEITOSA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Repetição	Compr (m)	Coefficiente	Larg (m)	H (m)	Volume(m³)	Área (m²)	Total
1.0											
1.1	001	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA-1,50X3,00M.	1,00	3,00	1,00	1,50			4,50	4,50
2.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V CEI PREFEITO AUGUSTINHO RUFINO DE MELO</b>								
2.1	97647	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	34,00		1,00					34,00
2.2	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	3,00		1,00					3,00
2.3	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	2,00		1,00					2,00
2.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	3,00		1,00					3,00
2.5	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	119,79		1,00					119,79
2.6	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00		1,00					3,00
2.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	119,79		1,00					119,79
2.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	34,00		1,00					34,00
2.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00		1,00					2,00
2.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00		1,00					2,00
3.0			<b>FORRO PVC</b>								
3.1	103247	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	1,00	54,84	1,00	7,87				431,59
4.0			<b>AR CONDICIONADO</b>								
4.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	2.246,73	1,00					2.246,73
4.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	42,00		1,00					42,00

Eng. Civil CREA 056961/D-PE  
Pontaria GF, nº 024/2021  
Sociedade de Engenharia e Desenvolvimento Urbano  
Gleyson Medato Batista









	secretaria	1,00	8,94+1,00						9,94
	sala dos professores 02	1,00	10,93+1,00						11,93
	biblioteca	1,00	2,00						2,00
	sala 01 disjuntor 01	1,00	7,98+1,19+1,00						10,17
	sala 01 disjuntor 02	1,00	7,98+3,05+1,00						12,03
	sala 01 disjuntor 03	1,00	7,98+9,67+1,19+1,00						19,84
	sala 01 disjuntor 04	1,00	7,98+9,67+1,19+3,05+1,00						22,89
	sala 02 disjuntor 01	1,00	4,39+1,19+1,00						6,58
	sala 02 disjuntor 02	1,00	4,39+1,19+3,05+1,00						9,63
	sala 02 disjuntor 03	1,00	4,39+9,67+1,19+1,00						16,25
	sala 02 disjuntor 04	1,00	4,39+9,67+1,19+3,05+1,00						19,30
	sala 03 disjuntor 01	1,00	7,00+19,27+1,19+1,00						28,46
	sala 03 disjuntor 02	1,00	7,00+19,27+2,82+1,00						30,09
	sala 03 disjuntor 03	1,00	7,00+19,27+4,47+1,00						31,74
	sala 04 disjuntor 01	1,00	4,62+19,27+1,19+1,00						26,08
	sala 04 disjuntor 02	1,00	4,62+19,27+2,82+1,00						27,71
	sala 04 disjuntor 03	1,00	4,62+19,27+4,47+1,00						28,36
	sala 05 disjuntor 01	1,00	6,57+28,80+1,19+1,00						37,56
	sala 05 disjuntor 02	1,00	6,57+28,80+2,82+1,00						39,19

												40,84	
								1,00		6,57+28,80+4,47+1,00			
								1,00		5,07+28,80+1,19+1,00		36,06	
								1,00		5,07+28,80+2,82+1,00		37,69	
								1,00		5,07+28,80+4,47+1,00		39,34	
7.2	93654	SINAPI					DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,00			1,00		24,00
7.3	92986	SINAPI					CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00		100,00			100,00
7.4	00002374	SINAPI					DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	2,00					2,00
7.5	003	COMPOSIÇÃO					QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO UN 647,51 GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00					1,00
7.6	101512	SINAPI					ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). A F_07/2020_PS	1,00					1,00

Gleyston de Odato Batista  
 Sec. de Obras e Planejamento Urbano  
 Portaria nº 024/2021  
 Eng. Civil - CRF 0556961/D-PE



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (REFERÊNCIA)

**Obra:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA COLOCAÇÃO DE FORRO PVC E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NOMUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE  
**Local:** CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AUGUSTINHO RUFINO DE MELO E ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA.  
**Tabela de Referências:** SINAPI SINTÉTICO DESONERADA (OUTUBRO/2022)  
**Data do Orçamento:** JANEIRO/2023  
**BDI Praticado (Desonerada) = 24,00%**

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



### Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco

PERNAMBUCO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,20%	Não incide	2,20%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,78%	8,89%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,20%</b>	<b>16,49%</b>	<b>46,20%</b>	<b>16,49%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,63%	4,75%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,62%	4,75%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40%	2,59%	3,40%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,41%</b>	<b>10,24%</b>	<b>13,41%</b>	<b>10,24%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,76%	2,77%	17,00%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,16%</b>	<b>3,08%</b>	<b>17,42%</b>	<b>6,39%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,57%</b>	<b>46,81%</b>	<b>113,83%</b>	<b>69,92%</b>

Gleyson Deodato Batista  
Sec. Executivo de Desenvolvimento Urbano  
Portaria 024/2021  
Eng. Civil - CREA 066961/D-PE

### ITEM DE RELEVÂNCIA

**OBRA DE FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE FORRO PVC BEM COMO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA CO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL AUGUSTINHO RUFINO DE MELO E ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA.**

BDI= 24,00%

**LOCAL: AVENIDA CESÁRIO ARAGÃO - SÃO CRISTÓVÃO, SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (OUTUBRO 2022)**

**13/01/2023**

ITENS	CÓDIGO	FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P
2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Eng. Civil Gleyson Deodato Batista - CREA 056961 D-PE  
Secretário Executivo de Desenvolvimento Urbano  
Portaria 024/2021

**Gleyson Deodato Batista**  
Sec. Executivo de Desenvolvimento Urbano  
Portaria nº 024/2021  
Eng. Civil - CREA 056961/D-PE