



Memorando 691/2023

Responder apenas via 1Doc



José A. SMECE-SEE

Para
SEPGP-CCCL - Coo...

CC

A/C Jônata B.
3 setores envolvidos

SMECE-SEE SEPGP-CCCL SEPGP-CCCL-CL

18/01/2023 12:41

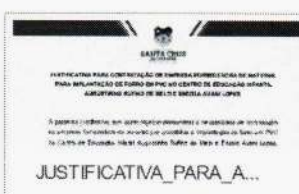
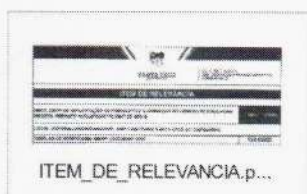
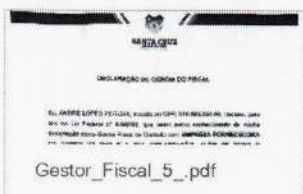
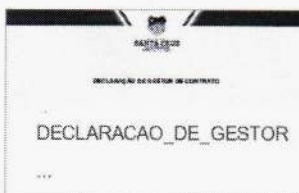
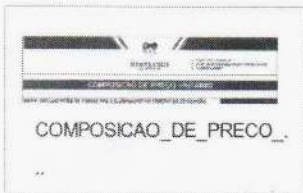
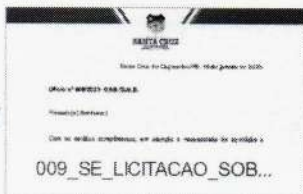
Solicitação de abertura de licitação Forro PVC

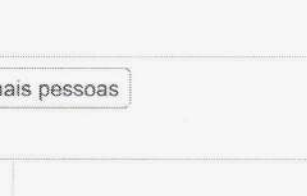
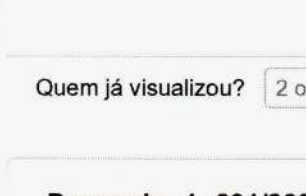
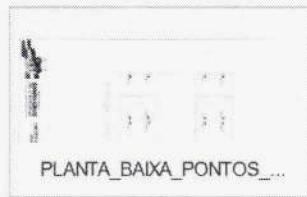
Prezado(a) Senhor(a),

Com os devidos cumprimentos, em atenção a necessidade da aquisição e implantação de forro em PVC no Centro de Educação Infantil Augustinho Rufino de Melo e Escola Avani Lopes, solicito abertura de Processo Licitatório para **EMPRESA FORNECEDORA DE FORRO PVC E A SUA IMPLANTAÇÃO, ALÉM DE TODO O MATERIAL ESPECIFICADO NO PROJETO**, conforme projetos e documentos em anexo, a fim de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Santa Cruz do Capibaribe.

Sendo o que se apresenta para o momento, desde já reiteramos os nossos votos de elevada estima e apreço.

—
José Ferreira Aragão
Secretário executivo de educação





Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

Despacho 1- 691/2023

18/01/2023 14:53

(Encaminhado)

Jônata B. SEPGP-CCCL

SEPGP-CCCL-CL - ...

A/C Elielson S.
CC

Prezado,

Cumprimentando-o cordialmente venho por meio deste encaminhar demanda em questão para que seja dado devido continuidade na mesma.

Sem mais para o momento, reitero os protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

—
Jônata Barbosa
Coord. Central de Compras e Licitação

Quem já visualizou? 1 pessoa



MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução do forro em régua de PVC no Centro Municipal de Educação Infantil Prefeito Augustinho Rufino de Melo, localizada na Avenida Cesário Aragão, 92, Bairro São Cristóvão, no Município de Santa Cruz do Capibaribe – PE e execução de forro em régua de PVC na Escola Professora Avaní Lopes Feitosa, bem como iluminação de ambientes e instalações em ambas escolas.

Os serviços consistem em posicionar as novas instalações elétricas que estão indicadas em projeto, bem como a execução do forro. O forro será fixado nas alvenarias de vedação já existentes no local, ou preso às tramas da cobertura conforme o caso.

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

RASGO E QUEBRA DE ALVENARIA

Para iniciar a execução da parte elétrica, no posicionamento dos novos eletrodutos e caixas de passagem em PVC, serão realizados os rasgos e quebras na alvenaria de vedação já existente no local, que podem ser realizados de forma totalmente mecanizada, totalmente manual ou de forma parcial entre os dois métodos. Esse processo será realizado para a instalação dos interruptores que acionarão as novas luminárias de LED.

POSICIONAMENTO DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS DE PASSAGEM E CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA

Nesse processo devem ser posicionados todos os eletrodutos na alvenaria e na parte superior ao local onde será instalado posteriormente o forro em régua de PVC ou forro de gesso, assim como também devem ser posicionadas as caixas de passagem. As eletrocalhas devem ser posicionadas nessa etapa seguindo o proposto no projeto. Esse processo deve ser finalizado com a execução do chumbamento desses materiais

Gleyson Deodato Batista
Sec. Executiva de Desenvolvimento Urbano
Portaria GP nº 024/2021
Eng. Civil 55192/000961/D-PE

na alvenaria de vedação, com argamassa de cimento e areia. Todo o esquema de distribuição dos eletrodutos está disposto em projeto.

CABEAMENTO

Nessa etapa deve ser realizado o posicionamento dos cabos de cobre flexíveis que passarão por dentro dos eletrodutos e pelas eletrocalhas, interligando os interruptores as saídas de energia posicionadas onde serão instaladas as luminárias após a execução do forro em régua de PVC, bem como, para futura instalação de ares-condicionados.

FORRO EM RÉGUAS DE PVC

O forro em régua de PVC será executado no ambiente de circulação do CEI. Ele deve ser instalado a uma altura de 3,7m (metros), tendo 431,59 m² (metros quadrados) de área total. O processo se inicia com o posicionamento e instalação das estruturas de fixação do forro, que deve ser fixado após a instalação dessa estrutura.

LUMINARIAS E INTERRUPTORES

A iluminação da área de circulação será composta por luminárias tipo plafon, de sobrepor, com LED de 12/13W e luminárias tipo tubular de 18/20W. Essas luminárias serão dispostas em todo o espaço do forro, conforme ilustrado em projeto, com todas as distâncias especificadas.

Serão instalados interruptores que acionarão as luminárias. No CEI o interruptor 01 acionará 20 luminárias e o interruptor 02 acionará as outras 14 restantes. Na Escola Professora Avani Lopes Feitosa serão instalados interruptores de duas seções em cada sala. Esses interruptores serão instalados nas caixas de passagem que foram posicionadas e chumbadas com argamassa nos serviços antecedentes a este conforme projeto.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ARES CONDICIONADOS.

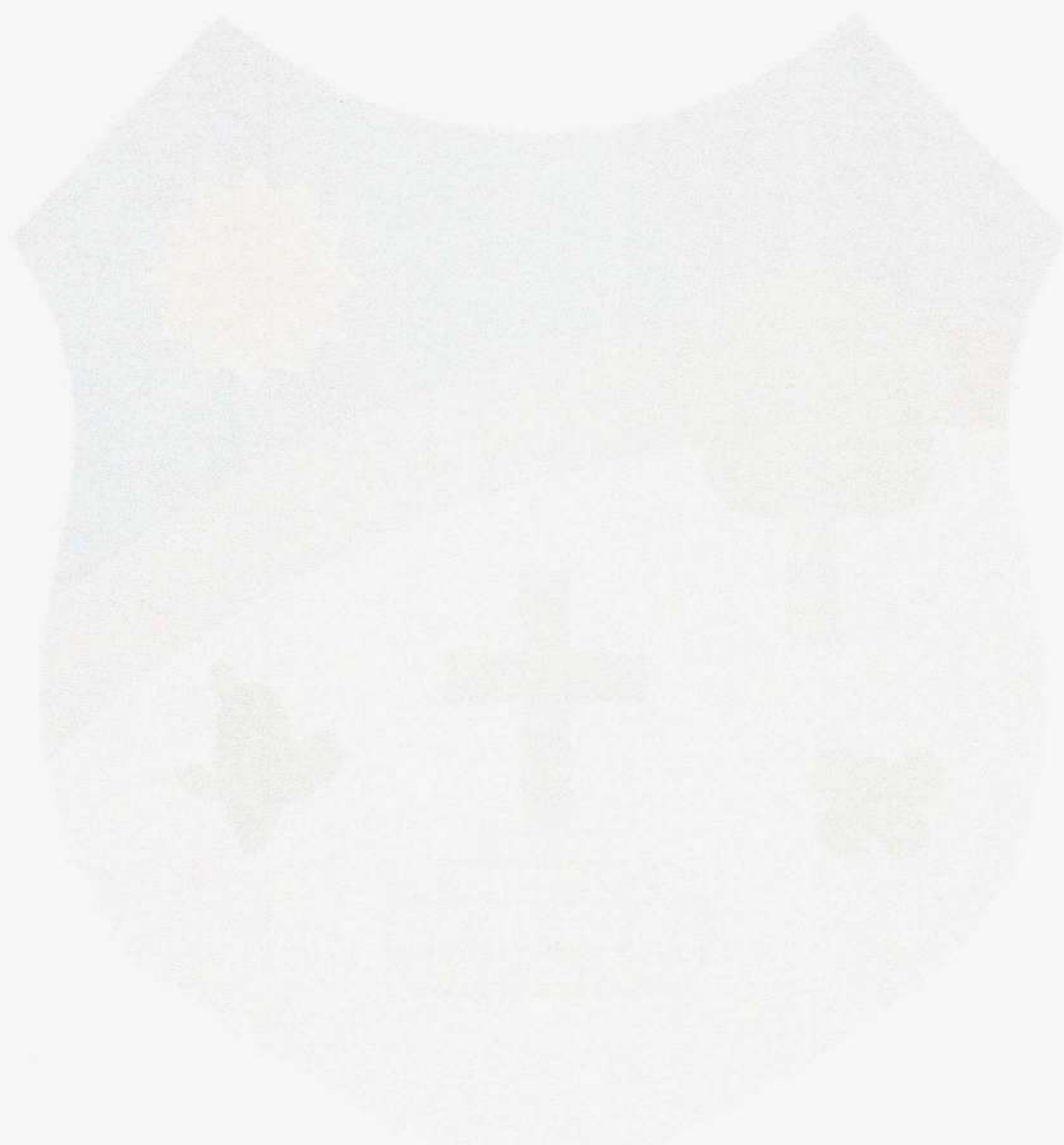
Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

Gleyson Deodato Batista
Sec. Executiva de Desenvolvimento Urbano
Porto de Paz nº 024/2021



A partir dos QDL, localizado no pátio coberto, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

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



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 (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	001	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA-1,50X3,00M.	M²	4,50	R\$ 512,14	R\$ 635,05	R\$ 2.857,72	2,27%
VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V COM BDI							R\$ 2.857,72	2,27%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V								
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%
VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V COM BDI							R\$ 30.749,12	24,44%
FORRO PVC								
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%
VALOR TOTAL DO FORRO PVC COM BDI							R\$ 38.617,98	30,69%

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 (%)
4.0 FORRO DE PVC								
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%
VALOR TOTAL DA INSTALAÇÃO DO FORRO DE PVC							R\$ 20.631,93	16,40%
5.0 INSTALAÇÕES ESLÉTRICAS								
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%
VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 32.974,68	26,21%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI							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
Tranquilidade é uma escolha

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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	
5.0	FORRO DE GESSO ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA	R\$ 20.631,93	16,40%	50,00%	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	
	SOMATÓRIO PARCIAL =	R\$ 125.831,44	100,00%	38,92%	R\$ 48.970,02	R\$ 61.486,86
	SOMATÓRIO ACUMULADO =	R\$ 125.831,44	100,00%	38,92%	R\$ 48.970,02	R\$ 110.456,88
						R\$ 15.374,56
						R\$ 125.831,44

CPL
0013
SCC

Gleysson Depdato Batista
Sec. de Desenvolvimento Urbano
P. Nº 024/2021
Eng. Civil - CREA 056961/D-PE

 SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
BDI		
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.		BDI = 24,00%
LOCAL: AVENIDA CESÁRIO APARÍCIO - SÃO CRISTÓVÃO, SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.		
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (OUTUBRO 2022- DESONERADO)		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%
BDI 1		
Construção de Calçamento em Paralelepípedo		
Itens	Siglas	% Adotado
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%
BDI SEM DESONERAÇÃO (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,81%
BDI COM DESONERAÇÃO	BDI DES	22,62%
BDI USUAL (COM DESONERAÇÃO)	BDI USUAL	24,00%

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 - CREBA 056961/D-PE

ANÁLISE DE BDI

COMPONENTES	VALORES	INTERVALOS												
		Análise EDIFÍCIOS		EDIFÍCIOS		RODÓVIAS		ÁGUA E ESGOTO		ENERGIA ELÉTRICA		PORTUÁRIAS		EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	3,00%	3,00%	5,00%	3,00%	4,07%	3,43%	6,71%	5,29%	7,99%	4,00%	7,80%	1,50%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	1,00%	0,80%	0,80%	1,00%	0,74%	0,74%	0,20%	0,75%	0,25%	0,56%	0,81%	1,99%	0,30%	0,82%
RISCO	1,00%	0,97%	0,97%	1,27%	0,90%	0,97%	1,00%	1,74%	1,00%	1,97%	1,46%	3,16%	0,50%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%	0,99%	0,59%	1,39%	1,02%	1,21%	0,94%	1,17%	1,01%	1,11%	0,94%	1,13%	0,87%	1,11%
LUCRO/REMUNERAÇÃO	7,00%	6,16%	6,16%	8,96%	6,64%	8,69%	6,74%	9,40%	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%										
BDI	22,96%	20,34%	20,34%	25,00%	19,64%	24,23%	20,76%	26,44%	24,80%	27,86%	22,80%	30,95%	11,10%	16,80%

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

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	INTERVALOS												
		Análise EDIFÍCIOS		EDIFÍCIOS		RODÓVIAS		ÁGUA E ESGOTO		ENERGIA ELÉTRICA		PORTUÁRIAS		EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%	1,50%	3,00%	5,00%	3,00%	4,07%	3,43%	6,71%	5,29%	7,99%	4,00%	7,80%	1,50%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,48%	0,30%	0,80%	1,00%	0,74%	0,74%	0,20%	0,75%	0,25%	0,56%	0,81%	1,99%	0,30%	0,82%
RISCO	0,85%	0,56%	0,97%	1,27%	0,90%	0,97%	1,00%	1,74%	1,00%	1,97%	1,46%	3,16%	0,50%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,48%	0,59%	1,39%	1,02%	1,21%	0,94%	1,17%	1,01%	1,11%	0,94%	1,33%	0,85%	1,11%
LUCRO/REMUNERAÇÃO	3,50%	3,50%	6,16%	8,96%	6,64%	8,69%	6,74%	9,40%	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%			2,00%										
CONT. PREVIDENCIÁRIA	0,00%			2,00%										
BDI	13,51%	11,10%	20,34%	25,00%	19,64%	24,23%	20,76%	26,44%	24,80%	27,86%	22,80%	30,95%	11,10%	16,80%

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

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
						SUBTOTAL=	R\$ 512,14
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 ²	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
						SUBTOTAL=	R\$ 40,50



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 ²	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
						SUBTOTAL=	R\$ 685,82

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			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V CEI PREFEITO AUGUSTINHO RUFINO DE MELO								
2.1	97647	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREFOR, 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			FORRO PVC								
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			AR CONDICIONADO								
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
SBC - Engenharia e Desenvolvimento Urbano
Gleyson Medato Batista





4.3	002	COMPOSIÇÃO	1,00	170,00	1,00	170,00					170,00
ESCOLA PROFESSORA AVANI LOPES FEITOSA											
FORRO DE PVC											
5.0											
5.1	103247	SINAPI	4,00	9,45	1,00	6,10					230,58
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V											
6.0			6,00		1,00						6,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											
6.2	90447	SINAPI	6,00		1,00						6,00
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4x4 OU 4x2). AF_05/2015											
6.3	90456	SINAPI	6,00		1,00						6,00
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015											
6.4	90466	SINAPI	6,00		1,00						6,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
6.5	91831	SINAPI	1,00	6,31	1,00						162,89
BIBLIOTECA											
		CIRCULAÇÃO	1,00	2,16+19,20+19,20	1,00						
		SALAS 01 A 06	6,00	4,07+6,30+6,30	1,00						
6.6	91852	SINAPI	1,00		7,00	2,50					17,50
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
6.7	91924	SINAPI	2,00								325,78
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
		BIBLIOTECA	1,00	6,31+2	1,00						8,31
		CIRCULAÇÃO	1,00	2,16+19,20+19,20+2	1,00						42,56
		SALAS 01 A 06	6,00	4,07+6,30+6,30+2	6,00						112,02
6.8	91937	SINAPI	10,00		6,00						60,00
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
6.9	91940	SINAPI	6,00		1,00						6,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
6.10	91959	SINAPI	6,00		1,00						6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
AR CONDICIONADO											
7.0											6,00
7.1	91928	SINAPI	1,00	570,01	3,00						100,03
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
		sala de informática	1,00	8,70+5,93+1,00	1,00						15,63
		sala dos professores 01	1,00	8,70+1,00	1,00						9,70

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

Eng. CIVIL 0591.059810-PE
 BOMBA DE P 024/2021
 SCS - Serviço de Conservação e Manutenção Urbana
 Gleison Decadato Balista



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 %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	46,20%	16,49%	46,20%	16,49%
GRUPO C					
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%
C	Total	13,41%	10,24%	13,41%	10,24%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,16%	3,08%	17,42%	6,39%
TOTAL(A+B+C+D)		84,57%	46,81%	113,83%	69,92%

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.

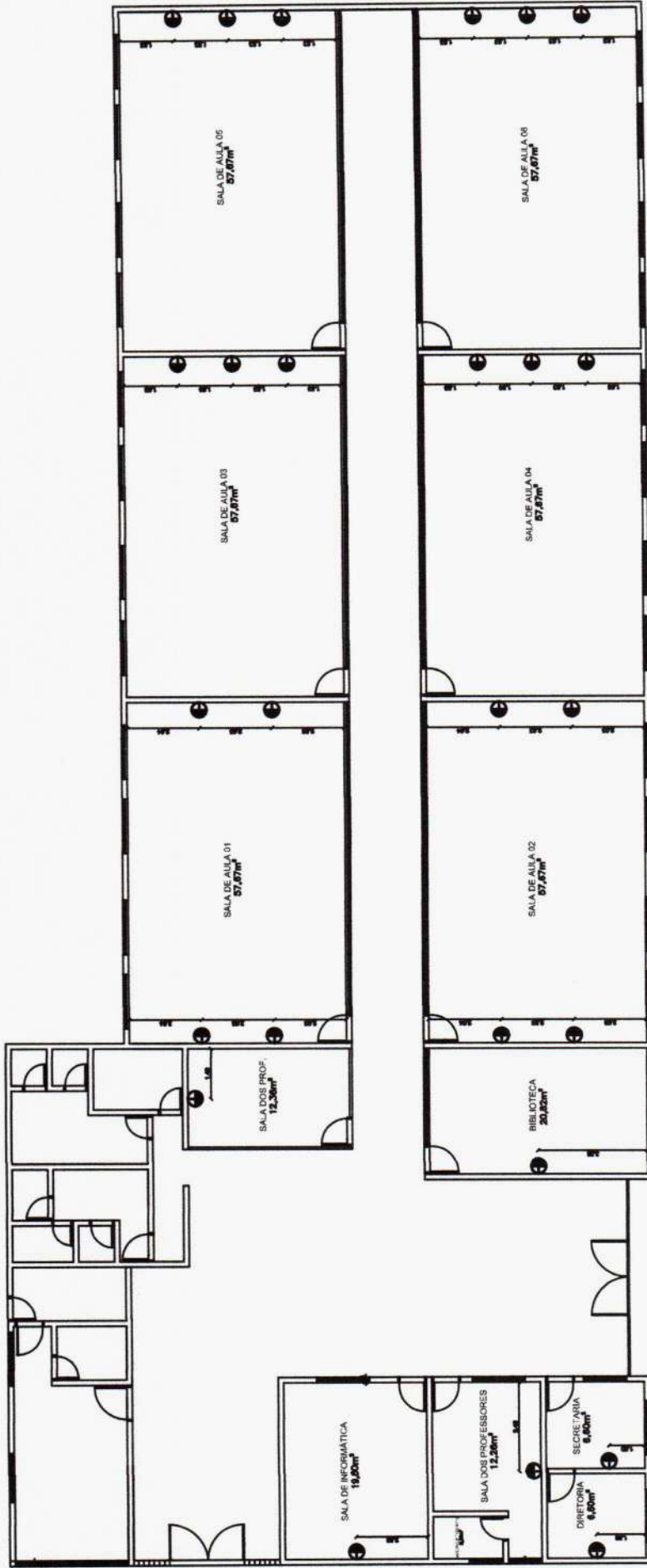
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (OUTUBRO 2022)

13/01/2023

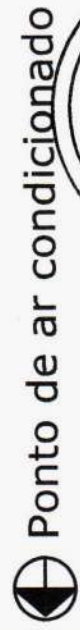
ITENS	CÓDIGO	FORNECIMENTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P
2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

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



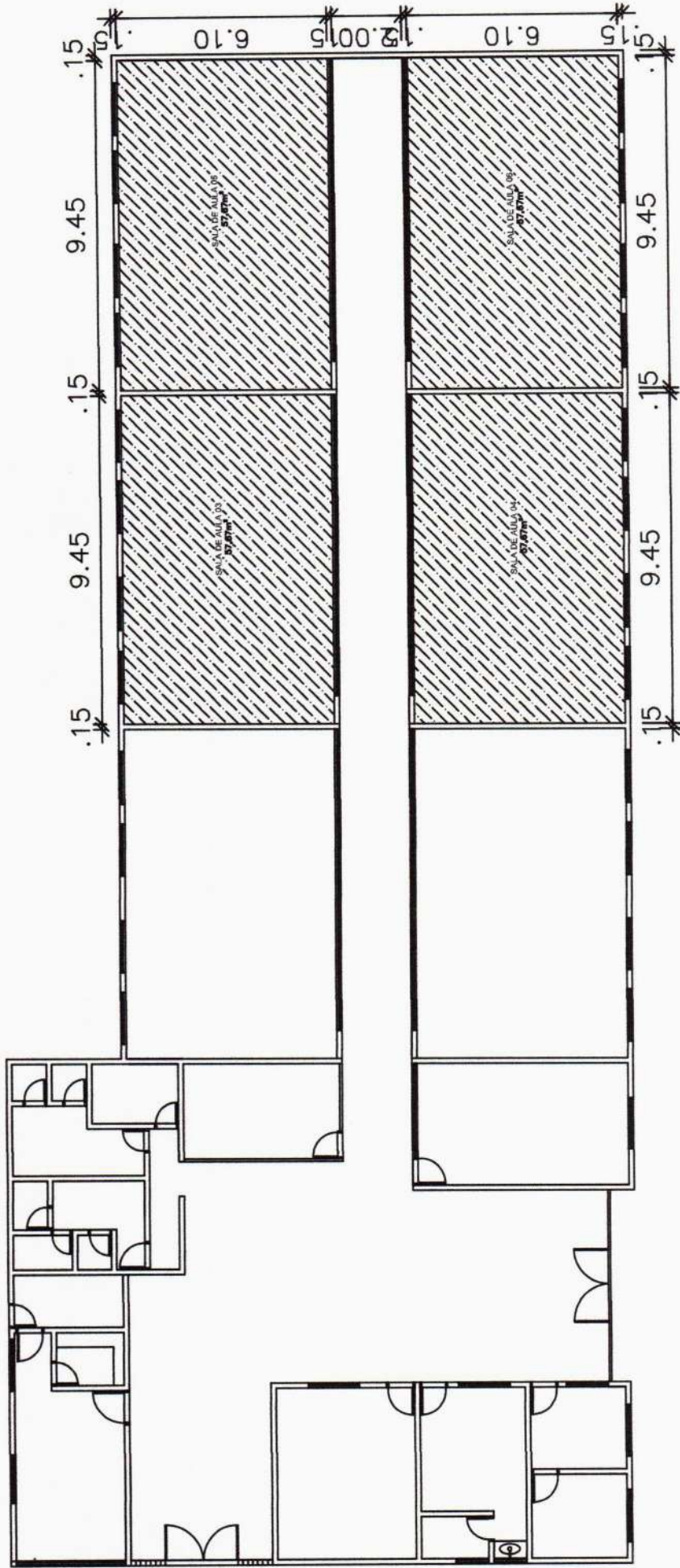
1 PLANTA BAIXA-PONTOS DE AR CONDICIONADO
ESCALA 1:125



Ponto de ar condicionado

Gleyson Deodato Batista
 Sec. Exp. de Desenvolvimento Urbano
 PONTA DE AULA Nº 024/2021
 Eng. Civil - CREA 056961/D-PE





ÁREA DO FORRO: 230,58 M²
 ALTURA DO FORRO: 2,70

Gleyson Dodato Batista
 Sec. Executiva de Desenvolvimento Urbano
 Portaria nº 024/2021
 Eng. Civil - CREA 0566961/D-PE



1 PLANTA BAIXA-FORRO DE GESSO
 ESCALA 1:125

TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO
 PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE GESSO EM 4 SALAS DA ESCOLA AVANI LOPES

PREFEITURA DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
 Prefeitura
 Vivendo um novo tempo

DATA: JANEIRO/2023
 ESCALA: 1:125

1/1