

Jaboatão dos Guararapes, 26 de Maio 2022.

**CARTA Nº K-045/2022**

**Ao**  
**Ministério Público de Pernambuco**

**At.: Comissão Permanente de Licitação**  
**Assunto: Solicitação de correção CPU – CC**  
**001-2022 – PJ OLINDA**  
**Ref.: Reforma com Ampliação de Imóvel da**  
**Nova Sede da Promotoria de Olinda;**  
**Concorrência nº 001/2022**

Prezados Senhores:

Em atenção ao e-mail datado de 26/05/2022, enviamos em anexo, as composições de custos dos itens de códigos 5632, 98459, CP-ins 4000, CP-ins 125 e CP.3954 corrigidos. Estas composições estavam apresentando falhas por problemas das fórmulas utilizadas para seus cálculos.

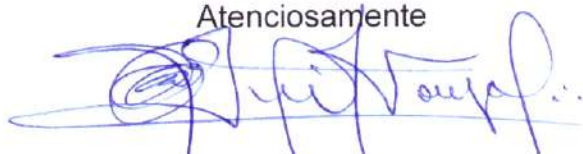
Vale salientar que preferimos corrigir os custos unitários dos itens acima, evitando que ficassem inexecutáveis e, para não alterarmos o valor de nossa proposta de preços, compensamos o valor adicionado pelas correções (R\$2.057,06), reduzindo o preço do item código 23.01.1 do elevador, no mesmo valor.

No que se refere aos itens de código 91533, 91534 e 5631, confirmamos as suas composições e seus respectivos custos unitários.

Enviamos também em anexo, a planilha de preços corrigida.

Colocamo-nos à disposição dos Senhores, para dirimir quaisquer dúvidas a respeito desta documentação, ora enviada.

Atenciosamente



**KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**  
Luiz Ricardo de Souza / CREA-PE 005331-D  
Engenheiro Civil/Mecânico e de Segurança do Trabalho  
Advogado OAB - PE 30.763



Kaizen Construções e Incorporações Ltda  
Rua Pombos, 200 - Empresarial Soares de Souza, 2 Andar - SL's 201/202  
Candeias - Jaboatão do Guararapes-PE, CEP 54440-360 Fones: (81) 3468-3154 / 3468-1154  
CNPJ 01.991.627/0001-14 Email: kaizen@gmail.com

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE IMÓVEL NOVA SEDE PROMOTORIAS DE OLINDA

LOCAL: RECIFE/PE

REFERÊNCIA: SINAPI - NOV/2021 - C/ REDUTORES

REGIME: NÃO DESONERADO

BDI	
SERVIÇO	MATERIAL
23,7480%	14,1119%
ENCARGOS ADOTADOS	
HORISTA	MENSALISTA
113,83%	69,92%

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item/Órgão	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço s/ BDI	Total
CPU AUX		5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			R\$67,56
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,000000	R\$ 31,892	R\$ 31,89
SINAPI	COMPOSIÇÃO	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	H	1,000000	R\$ 4,328	R\$ 4,32
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88294	OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	R\$ 36,890	R\$ 31,36
Item/Órgão	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço s/ BDI	Total
4,02.6	-	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2			R\$80,61
SINAPI	INSUMO	3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	R\$ 16,950	R\$ 16,95
SINAPI	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,227300	R\$ 14,050	R\$ 17,24
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,042800	R\$ 20,613	R\$ 0,88
SINAPI	INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,586300	R\$ 52,590	R\$ 30,78
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	R\$ 18,730	R\$ 2,99
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	R\$ 22,300	R\$ 10,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004400	R\$ 31,020	R\$ 0,13
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Chi	0,019100	R\$ 27,590	R\$ 0,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,001200	R\$ 350,280	R\$ 0,42
Item/Órgão	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço s/ BDI	Total
19,08.1	-	CP-Ins-4000	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTENCIA NOMINAL DE 500 KVA, 13,8 / 0,38-0,22 KV, 13,8 / 0,38-0,22 KV, IP 00, REFRIGERAÇÃO A SECO, INCLUINDO RELE DE TEMPERATURA.	UND			R\$56.135,85
PRÓPRIA	INSUMO	cota.52	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTENCIA NOMINAL DE 500 KVA, 13,8 / 0,38-0,22 KV, IP 00, REFRIGERAÇÃO A SECO, INCLUINDO RELE DE TEMPERATURA.	UN	1,000000	R\$ 52.447,650	R\$ 52.447,65
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,000000	R\$ 18,190	R\$ 1.637,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,000000	R\$ 22,790	R\$ 2.051,10
Item/Órgão	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço s/ BDI	Total
19,1.35	-	CP-Ins-125	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO 35MM, ESPESSURA 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM.	UND			R\$1,19
ORSE	INSUMO	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,000000	R\$ 0,850	R\$ 0,85
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	R\$ 22,790	R\$ 0,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500	R\$ 17,640	R\$ 0,15
Item/Órgão	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço s/ BDI	Total
28,01.16	-	CP-3954	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA MODELO PERTUTTI - MARCA DOCOL, REF: 00903806 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND			R\$108,54
PRÓPRIA	INSUMO	cot_m#13	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA MODELO PERTUTTI - MARCA DOCOL, REF: 00903806 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000000	R\$ 88,290	R\$ 88,29
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	R\$ 21,940	R\$ 7,89
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	R\$ 16,970	R\$ 6,10
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,500000	R\$ 12,538	R\$ 6,26
Item/Órgão	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço s/ BDI	Total
23,01.1	-	CP-Equ-02	ELEVADOR CAPACIDADE PARA 900KG OU 12 PESSOAS, VELOC. NOMINAL 60M/MIN, COM 02(DUAS) PARADAS (T,1), DESTINAÇÃO COMERCIAL, PERCURSO TOTAL DE APROXIMADAMENTE 3,2M, CAIXA 2,0MX2,0M, PROF. POÇO 1,5M, CABINA EM PAINÉIS DE AÇO INOXIDÁVEL COM DIMENSÕES 1450 MM X 1400 MM X 2239 MM, PORTA COM ABERTURA CENTRAL, OPERADOR DE PORTA -CORRENTE ALTERNADA CVARIAÇÃO DE VOLTAGEM E FREQUENCIA. PORTA DE PAVIMENTO 0,80X2,00M, ABERTURA CENTRAL. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: ELIMINADOR DE CHAMADAS FALSAS; ESPELHO NA METADE SUPERIOR DO PAINEL DE FUNDO; GUARDA CORPO LATERAL/FUNDO; SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE COM VAZÃO AUTO-AJUSTÁVEL DE ACORDO C/ A TEMP. DO AMBIENTE; COMUNICAÇÃO TELEFÔNICA ATRAVÉS DE VIVA-VOZ; BOTOEIRAS COM INDICADOR DIGITAL E SETAS INST. NOS PAVIMENTOS; SIST. SINALIZADOR DE ALARME; SIST. DE OP. EM EMERG. NO CASO DE PÂNICO E INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$142.782,33
PRÓPRIA	INSUMO	cota.51	ELEVADOR CAPACIDADE PARA 900KG OU 12 PESSOAS, VELOC. NOMINAL 60M/MIN, COM 02(DUAS) PARADAS (T,1), DESTINAÇÃO COMERCIAL, PERCURSO TOTAL DE APROXIMADAMENTE 3,2M, CAIXA 2,0MX2,0M, PROF. POÇO 1,5M, CABINA EM PAINÉIS DE AÇO INOXIDÁVEL COM DIMENSÕES 1450 mm x 1400 mm x 2239 mm, PORTA COM ABERTURA CENTRAL, OPERADOR DE PORTA -CORRENTE ALTERNADA CVARIAÇÃO DE VOLTAGEM E FREQUENCIA. PORTA DE PAVIMENTO 0,80X2,00M, ABERTURA CENTRAL. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: ELIMINADOR DE CHAMADAS FALSAS; ESPELHO NA METADE SUPERIOR DO PAINEL DE FUNDO; GUARDA CORPO LATERAL/FUNDO; SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE COM VAZÃO AUTO-AJUSTÁVEL DE ACORDO C/ A TEMP. DO AMBIENTE; COMUNICAÇÃO TELEFÔNICA ATRAVÉS DE VIVA-VOZ; BOTOEIRAS COM INDICADOR DIGITAL E SETAS INST. NOS PAVIMENTOS; SIST. SINALIZADOR DE ALARME; SIST. DE OP. EM EMERG. NO CASO DE PÂNICO E INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	R\$ 142.782,331	R\$ 142.782,33

KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
Luiz Ricardo de Souza / CREA-PE 005331-D  
Engenheiro Civil Mecânico e de Segurança do Trabalho  
Advogado OAB - PE 30.763

**KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**

RUA POMBOIS, 200 - EMPRESARIAL SOARES DE SOUZA, 2 ANDAR - SL'S 201/202  
CANDEIAS - JABOATÃO DOS GUARARAPES-PE, CEP 54440-360 FONES: (81) 3488-3154 / 3488-1154  
CNPJ: 01.991.627/0001-14 EMAIL: kcikaizen@gmail.com

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

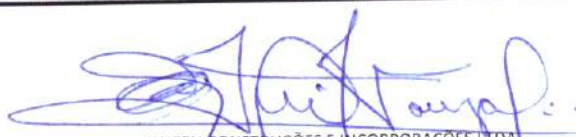
Planilha Resumo

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

**Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

ITENS	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 754.381,38
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 35.110,25
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 105.195,44
4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 223.733,06
5	PLATAFORMAS E TRANSPORTES	R\$ 50.173,63
6	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 96.478,18
7	INFRAESTRUTURA	R\$ 282.691,53
8	SUPERESTRUTURA	R\$ 587.804,66
9	VEDAÇÕES	R\$ 279.186,57
10	COBERTURAS	R\$ 415.631,07
11	ESQUADRIAS E VIDROS	R\$ 381.213,03
12	INSTALAÇÕES - INFRAESTRUTURA	R\$ 7.448,10
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 137.704,91
14	INCÊNDIO E GÁS	R\$ 118.832,24
15	REVESTIMENTOS	R\$ 546.135,87
16	PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉS E SOLEIRAS	R\$ 481.787,13
17	DRENAGEM	R\$ 126.975,57
18	IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS	R\$ 79.742,43
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E ANTENA	R\$ 454.855,17
20	INSTALAÇÕES DE SPDA	R\$ 67.066,15
21	INSTALAÇÕES LÓGICAS, TELEFONIA	R\$ 60.765,59
22	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 243.757,18
23	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 142.782,33
24	OUTRAS INSTALAÇÕES	R\$ 432.047,81
25	FORRO	R\$ 113.195,55
26	SERRALHARIA	R\$ 170.124,79
27	PINTURA	R\$ 145.717,30
28	APARELHOS E METAIS	R\$ 115.047,77
29	PAISAGISMO E ORNAMENTOS	R\$ 146.433,41
30	AMBIENTAÇÃO E ARTE	R\$ 101.869,23
31	LIMPEZA	R\$ 10.902,94
<b>TOTAL S/BDI</b>		<b>R\$ 6.914.790,29</b>

DESCRIÇÃO	VALOR
SUB-TOTAL ITENS BDI 01	R\$ 6.541.975,00
VALOR BDI 01 (23,748%)	R\$ 1.553.588,22
SUB-TOTAL ITENS BDI 02	R\$ 372.815,28
VALOR BDI 02 (14,1119%)	R\$ 52.611,32
VALOR TOTAL BDI 01 E BDI 02	R\$ 1.606.199,54
<b>TOTAL PROPOSTA</b>	<b>R\$ 8.520.989,83</b>

  
KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
LUIZ RICARDO DE SOUZA - CREA/PE 00.5331-D  
ENGENHEIRO CIVIL, MECÂNICO E DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
ADVOGADO OAB /PE 30.763

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp.: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
							<b>R\$ 754.381,38</b>
<b>Grupo</b>	<b>1</b>	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>					<b>R\$ 491.046,06</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>1,01</b>	<b>Administração local</b>					
93567	1,01.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,7480%	MES	13,00	18.483,91	R\$ 240.290,83
CP-Adm-4155	1,01.2	ENGENHEIRO CIVIL PLANEJAMENTO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,7480%	H	282,44	90,22	R\$ 25.481,74
94295	1,01.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,7480%	MES	13,00	9.876,73	R\$ 128.397,49
100321	1,01.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,7480%	MES	13,00	4.260,23	R\$ 55.382,99
93566	1,01.5	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,7480%	MES	13,00	3.191,77	R\$ 41.493,01
							<b>R\$ 909,68</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>1,02</b>	<b>Taxas e seguros</b>					
CP-Tax-3809	1,02.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	210,54	R\$ 210,54
CP-Tax-3815	1,02.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇO ATÉ R\$8.000,00	23,7480%	UNID	7,00	79,90	R\$ 559,30
CP-Tax-3814	1,02.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇO DE R\$8.000,00 A R\$15.000,00	23,7480%	UNID	1,00	139,84	R\$ 139,84
							<b>R\$ 262.425,64</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>1,03</b>	<b>Segurança patrimonial</b>					
88326	1,03.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,7480%	H	9490,00	22,59	R\$ 214.379,10
100289	1,03.2	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,7480%	H	2711,43	17,72	R\$ 48.046,54
							<b>R\$ 35.110,25</b>
<b>Grupo</b>	<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					<b>R\$ 35.110,25</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>2,01</b>	<b>Projetos</b>					
CP-Pro-4398	2,01.1	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUINDO FUNDAÇÕES.	23,7480%	UNID	1,00	8.160,68	R\$ 8.160,68
CP-Pro-4394	2,01.2	PROJETO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE APROVAÇÃO NOS ÓRGÃOS COMPETENTES	23,7480%	UNID	1,00	3.265,58	R\$ 3.265,58
CP-Pro-4410	2,01.3	PROJETO HIDRAÚLICO DE EDIFICAÇÕES	23,7480%	UNID	1,00	3.265,58	R\$ 3.265,58
CP-Pro-4390	2,01.4	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL, OBSERVAÇÃO INCLUINDO A DRENAGEM DA CLIMATIZAÇÃO.	23,7480%	UNID	1,00	5.558,64	R\$ 5.558,64
CP-Pro-4386	2,01.5	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	3.968,64	R\$ 3.968,64
CP-Pro-4408	2,01.6	PROJETO DE SPDA	23,7480%	UNID	1,00	5.423,92	R\$ 5.423,92
CP-Pro-4407	2,01.7	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	23,7480%	UNID	1,00	3.121,97	R\$ 3.121,97
CP-Pro-4406	2,01.8	PROJETO DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	23,7480%	UNID	1,00	2.345,24	R\$ 2.345,24
							<b>R\$ 105.195,44</b>
<b>Grupo</b>	<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 104.015,92</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>3,01</b>	<b>Demolições e Remoções</b>					
COMP/SEP10	3,01.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	23,7480%	M2	5233,18	1,05	R\$ 5.494,84
97622	3,01.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M3	84,15	32,65	R\$ 2.747,50
DEMIE/202	3,01.3	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAIXA COLETORES, CAPACIDADE 5 M3, INCLUSIVE CARGA MANUAL	23,7480%	M3	1119,87	54,59	R\$ 61.133,70
COMP/DRR03	3,01.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU DE CONCRETO SIMPLES	23,7480%	M2	270,85	9,59	R\$ 2.597,45
97627	3,01.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M3	1,77	201,35	R\$ 356,39
DEMIE/212	3,01.6	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	23,7480%	M2	738,61	6,55	R\$ 4.837,90
DEMIE/213	3,01.7	REMOÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, TRANSPORTE COM GUINDASTE	23,7480%	KG	11079,20	0,28	R\$ 3.102,18
CP-Dem-556	3,01.8	RETISSAGEM DE GRADES OU BRISES METÁLICOS	23,7480%	M2	19,28	5,87	R\$ 113,17
COMP/DRR40	3,01.9	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	23,7480%	UNID	5,00	13,08	R\$ 65,40
COMP/DRR05	3,01.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	23,7480%	M2	16,20	28,72	R\$ 465,26
SO07224	3,01.11	REMOÇÃO DE QUADRO METÁLICO ELÉTRICO, HIDRANTE ETC, DE EMBUTIR OU SOBREPOR	23,7480%	UNID	6,00	29,43	R\$ 175,58
CP-Dem-575	3,01.12	REMOÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	23,7480%	M	15,76	0,29	R\$ 4,57
CP-Dem-3862	3,01.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR	23,7480%	M3	19,15	349,20	R\$ 6.687,18
DEMIE/210	3,01.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE GESSO, SEM REAPROVEITAMENTO	23,7480%	M3	3,11	22,15	R\$ 68,89
COMP/DRR010	3,01.15	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	23,7480%	M2	336,95	10,33	R\$ 3.480,69
97633	3,01.16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M2	335,26	13,59	R\$ 4.556,18
97632	3,01.17	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M	57,43	1,54	R\$ 88,44
DEMIE/211	3,01.18	RETISSAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO	23,7480%	M	67,34	3,26	R\$ 219,53
97647	3,01.19	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M2	174,54	2,10	R\$ 366,53
97629	3,01.20	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M3	8,09	88,41	R\$ 715,24
CP-Dem-548	3,01.21	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE RUFO/CALHA DE ALUMÍNIO OU SIMILAR	23,7480%	M	42,00	3,28	R\$ 137,76
CP-Dem-747	3,01.22	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE CALHA	23,7480%	M2	114,75	1,98	R\$ 227,21
97649	3,01.23	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M2	820,69	2,73	R\$ 2.240,48
97628	3,01.24	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	23,7480%	M3	3,20	161,32	R\$ 516,22
CP-Rem-3887	3,01.25	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA	23,7480%	M2	7,76	45,96	R\$ 356,65
DEMIE/221	3,01.26	DEMOLIÇÃO DE PERGOLA DE CONCRETO ARMADO	23,7480%	M	254,80	2,63	R\$ 670,12
COMP/DRR081	3,01.27	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (REBOCO E EMBOÇO) - REPAROS	23,7480%	M2	37,14	6,56	R\$ 243,64

Empresa: MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra: Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda

Início: 23/01/2021

Preço: Não oneroso

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com reduções)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
DEMIE/222	3.01.28	LIMPEZA DE CALHA	23,7480%	M	32,40	6,56 R\$	212,54
CP-Dem-1110	3.01.29	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO	23,7480%	M	67,00	7,37 R\$	493,79
CP-Rem-3886	3.01.30	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO, GRADIL)	23,7480%	M2	41,60	39,42 R\$	1.639,87
<b>Subgrupo</b>	<b>3,02</b>	<b>Locação de obras</b>				<b>R\$</b>	<b>1.179,52</b>
CP-Loc-3827	3.02.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2 INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: ÁREA DE PROJEÇÃO DA CONSTRUÇÃO)	23,7480%	M2	157,69	7,48 R\$	1.179,52
<b>Grupo</b>	<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>223.733,06</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>4,01</b>	<b>Equipamentos de Proteção Coletiva</b>				<b>R\$</b>	<b>44.501,50</b>
97031	4.01.1	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017	23,7480%	M	20,00	54,70 R\$	1.094,00
97063	4.01.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	23,7480%	M2	1533,40	8,04 R\$	12.328,54
97064	4.01.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	23,7480%	M	2028,88	14,55 R\$	29.520,20
97062	4.01.4	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO AF_11/2017	23,7480%	M2	382,05	4,08 R\$	1.558,76
<b>Subgrupo</b>	<b>4,02</b>	<b>Instalações para canteiros de obras</b>				<b>R\$</b>	<b>179.231,55</b>
COMP/SEP01	4.02.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	23,7480%	M2	8,75	242,54 R\$	2.122,23
93207	4.02.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	23,7480%	M2	29,00	843,58 R\$	24.463,82
93584	4.02.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	23,7480%	M2	30,00	673,73 R\$	20.211,90
93210	4.02.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	23,7480%	M2	25,00	446,75 R\$	11.168,75
93212	4.02.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	23,7480%	M2	140,00	780,04 R\$	109.205,60
98459	4.02.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	23,7480%	M2	149,60	80,61 R\$	12.059,26
<b>Grupo</b>	<b>5</b>	<b>PLATAFORMAS E TRANSPORTES</b>				<b>R\$</b>	<b>50.173,83</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>5,01</b>	<b>Equipamentos de transporte vertical</b>				<b>R\$</b>	<b>12.275,82</b>
CP-Equ-1000	5.01.1	LOCAÇÃO MENSAL DE GUINCHO DE COLUNA 400KG, COM MOTO FREIO, TRIFÁSICO, INCLUSIVE OPERADOR	23,7480%	MES	18,00	681,99 R\$	12.275,82
<b>Subgrupo</b>	<b>5,02</b>	<b>Andaimes</b>				<b>R\$</b>	<b>37.897,81</b>
DEMIE/204	5.02.1	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA	23,7480%	PÇXDIA	88592,63	0,36 R\$	31.893,35
CP-And-1182	5.02.2	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL MENSAL), EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	23,7480%	M2XMES	2300,56	2,61 R\$	6.004,46
<b>Grupo</b>	<b>6</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>				<b>R\$</b>	<b>96.478,16</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>6,01</b>	<b>Aterro de valas</b>				<b>R\$</b>	<b>15.985,88</b>
94319	6.01.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	23,7480%	M3	456,87	34,99 R\$	15.985,88
<b>Subgrupo</b>	<b>6,02</b>	<b>Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações</b>				<b>R\$</b>	<b>177,23</b>
100575	6.02.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	23,7480%	M2	2215,43	0,08 R\$	177,23
<b>Subgrupo</b>	<b>6,03</b>	<b>Escavação de valas</b>				<b>R\$</b>	<b>80.315,06</b>
93358	6.03.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	23,7480%	M3	1549,21	49,55 R\$	76.763,36
102282	6.03.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	23,7480%	M3	398,62	8,91 R\$	3.551,70
<b>Grupo</b>	<b>7</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>282.691,53</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>7,01</b>	<b>Arrasamento de Estacas</b>				<b>R\$</b>	<b>496,06</b>
95601	7.01.1	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	23,7480%	UN	34,00	14,59 R\$	496,06
<b>Subgrupo</b>	<b>7,02</b>	<b>Estacas Pré-Moldadas</b>				<b>R\$</b>	<b>28.993,50</b>
100656	7.02.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	23,7480%	M	510,00	56,85 R\$	28.993,50
<b>Subgrupo</b>	<b>7,03</b>	<b>Estruturas de Contenção</b>				<b>R\$</b>	<b>258,09</b>
CP-Ved-1044	7.03.1	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM	23,7480%	M2	3,76	68,64 R\$	258,09
<b>Subgrupo</b>	<b>7,04</b>	<b>Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)</b>				<b>R\$</b>	<b>206.360,84</b>
96535	7.04.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	23,7480%	M2	125,69	95,18 R\$	11.963,17
96542	7.04.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	23,7480%	M2	211,88	66,15 R\$	14.015,86
96546	7.04.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	23,7480%	KG	2779,69	12,38 R\$	34.412,56
96543	7.04.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	23,7480%	KG	908,06	15,10 R\$	13.711,71
96558	7.04.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	23,7480%	M3	113,51	464,90 R\$	52.770,80

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
96537	7,04 6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	23,7480%	M2	105,56	137,41 R\$	14.505,00
96544	7,04 7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	23,7480%	KG	16,00	14,47 R\$	231,52
96545	7,04 8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	23,7480%	KG	1763,24	13,75 R\$	24.244,55
96529	7,04 9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	23,7480%	M2	47,62	219,65 R\$	10.459,73
96533	7,04 10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	23,7480%	M2	108,16	70,27 R\$	7.600,40
96555	7,04 11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	23,7480%	M3	7,73	411,61 R\$	3.181,75
COMP/VED60	7,04 12	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	23,7480%	M2	14,70	57,38 R\$	843,49
96548	7,04 13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	23,7480%	KG	1650,00	10,05 R\$	16.582,50
96547	7,04 14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	23,7480%	KG	174,53	10,53 R\$	1.837,80
<b>Subgrupo</b>	<b>7,05</b>	<b>Radiers</b>				<b>R\$</b>	<b>5.107,07</b>
103078	7,05 1	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	23,7480%	M2	6,58	155,99 R\$	1.026,41
97092	7,05 2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	23,7480%	KG	315,84	12,92 R\$	4.080,65
<b>Subgrupo</b>	<b>7,06</b>	<b>Reaterro de valas</b>				<b>R\$</b>	<b>41.475,97</b>
93382	7,06 1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	23,7480%	M3	1529,35	27,12 R\$	41.475,97
<b>Grupo</b>	<b>8</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>587.804,66</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>8,01</b>	<b>Armação para Estruturas de Concreto Armado</b>				<b>R\$</b>	<b>129.322,02</b>
92763	8,01 1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	1619,98	9,90 R\$	16.037,80
92762	8,01 2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	1727,55	11,47 R\$	19.815,00
92759	8,01 3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	305,33	13,28 R\$	4.054,78
92778	8,01 4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	2270,44	12,33 R\$	27.994,53
92775	8,01 5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	944,02	15,16 R\$	14.311,34
92776	8,01 6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	6,00	14,53 R\$	87,18
92777	8,01 7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	757,37	13,74 R\$	10.406,26
92779	8,01 8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	681,00	10,47 R\$	7.130,07
92786	8,01 9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	749,00	12,83 R\$	9.609,67
92787	8,01 10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	510,44	11,62 R\$	5.931,31
92785	8,01 11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	10,00	13,35 R\$	133,50
92784	8,01 12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	282,02	13,65 R\$	3.849,57
92788	8,01 13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	910,00	9,87 R\$	8.981,70
92783	8,01 14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,7480%	KG	65,07	15,05 R\$	979,30
<b>Subgrupo</b>	<b>8,02</b>	<b>Concretagem para Estruturas de Concreto Armado</b>				<b>R\$</b>	<b>56.663,87</b>
CA-Conc-02	8,02 1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,7480%	M3	61,16	353,31 R\$	21.608,44

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov2021 - com reduções)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CA-Conc-01	8.02.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,7480%	M3	93,33	350,09 R\$	32.673,90
92718	8.02.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,7480%	M3	0,53	439,41 R\$	232,89
92723	8.02.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,7480%	M3	4,64	341,80 R\$	1.585,95
92742	8.02.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,7480%	M3	0,85	661,99 R\$	562,69
<b>Subgrupo</b>	<b>8.03</b>	<b>Concreto dosado em obra</b>				<b>R\$</b>	<b>13.524,09</b>
94962	8.03.1	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	23,7480%	M3	56,91	237,64 R\$	13.524,09
<b>Subgrupo</b>	<b>8.04</b>	<b>Escadas</b>				<b>R\$</b>	<b>4.521,28</b>
101980	8.04.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	23,7480%	M2	23,74	190,45 R\$	4.521,28
<b>Subgrupo</b>	<b>8.05</b>	<b>Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado</b>				<b>R\$</b>	<b>138.014,51</b>
CP-Fôr-7	8.05.1	FORMA PARA RECUPERAÇÃO DE CONCRETO COM CHAPAS PLASTIFICADAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	23,7480%	M2	10,56	173,41 R\$	1.831,21
92423	8.05.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	216,21	44,94 R\$	9.716,48
92460	8.05.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	128,46	66,00 R\$	8.478,36
92419	8.05.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	455,18	55,41 R\$	25.221,52
92456	8.05.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	670,68	82,20 R\$	55.129,90
92514	8.05.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	126,70	29,17 R\$	3.695,84
92417	8.05.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	76,10	107,54 R\$	8.183,79
92450	8.05.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	85,19	164,54 R\$	14.017,16
92508	8.05.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	25,31	62,07 R\$	1.570,99
92510	8.05.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,7480%	M2	236,11	43,07 R\$	10.169,26
<b>Subgrupo</b>	<b>8.06</b>	<b>Graute e Armação</b>				<b>R\$</b>	<b>6.619,24</b>
CP-Gra-3867	8.06.1	EXECUÇÃO DE FUIROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	23,7480%	UNID	508,00	13,03 R\$	6.619,24
<b>Subgrupo</b>	<b>8.07</b>	<b>Paredes de Concreto - Armação</b>				<b>R\$</b>	<b>67.420,96</b>
91596	8.07.1	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	23,7480%	KG	6879,69	9,80 R\$	67.420,96
<b>Subgrupo</b>	<b>8.08</b>	<b>Paredes de Concreto - Concretagem</b>				<b>R\$</b>	<b>817,24</b>
99235	8.08.1	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	23,7480%	M3	2,30	355,32 R\$	817,24
<b>Subgrupo</b>	<b>8.09</b>	<b>Premoldados</b>				<b>R\$</b>	<b>18.192,93</b>
97735	8.09.1	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	23,7480%	M3	11,04	1.647,91 R\$	18.192,93
<b>Subgrupo</b>	<b>8.1</b>	<b>Estruturas metálicas estruturais</b>				<b>R\$</b>	<b>103.283,09</b>
CP-Est-4367	8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO, PERFIS, TUBULAÇÕES E CONDESADORES DE AR CONDICIONADO	23,7480%	KG	7446,51	13,87 R\$	103.283,09
<b>Subgrupo</b>	<b>8.11</b>	<b>Recuperação estrutural</b>				<b>R\$</b>	<b>6.259,18</b>
COMP/SUP54	8.11.1	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS ACIMA DE 3,0CM E ATÉ 6,0CM	23,7480%	M2	11,99	194,55 R\$	2.332,65
DEMIE/205	8.11.2	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA P/ PILARES OU VIGAS, INCLUSO REMOÇÃO DE ESTRIBO (6.3), LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM=15CM (PARA CASOS DE FERRAGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	23,7480%	M	26,06	58,49 R\$	1.524,25
COMP/SUP50	8.11.3	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	23,7480%	M3	1,00	2.402,28 R\$	2.402,28
<b>Subgrupo</b>	<b>8.12</b>	<b>Lajes pré-moldadas</b>				<b>R\$</b>	<b>43.166,24</b>
CA-LJ-01	8.12.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO COM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	23,7480%	M2	371,61	115,22 R\$	42.816,90
101964	8.12.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	23,7480%	M2	2,87	121,72 R\$	349,34
<b>Grupo</b>	<b>9</b>	<b>VEDAÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>279.166,57</b>

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp.: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe da Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>Subgrupo</b>	<b>9,01</b>	<b>Alvenaria de Vedação</b>				<b>R\$</b>	<b>172.956,25</b>
CP-Alv-579	9.01.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 CM	23,7480%	M2	204,05	82,27	R\$ 16.787,19
87495	9.01.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	23,7480%	M2	407,90	52,76	R\$ 21.520,80
87503	9.01.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	23,7480%	M2	2026,92	44,82	R\$ 90.846,55
87511	9.01.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	23,7480%	M2	270,87	59,26	R\$ 16.051,76
87519	9.01.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	23,7480%	M2	551,39	48,92	R\$ 26.974,00
87471	9.01.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	23,7480%	M2	24,87	31,20	R\$ 775,94
<b>Subgrupo</b>	<b>9,02</b>	<b>Alvenarias Diversas</b>				<b>R\$</b>	<b>3.946,23</b>
101161	9.02.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	23,7480%	M2	32,37	121,91	R\$ 3.946,23
<b>Subgrupo</b>	<b>9,03</b>	<b>Drywall</b>				<b>R\$</b>	<b>26.133,61</b>
96367	9.03.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	23,7480%	M2	13,20	110,36	R\$ 1.456,75
96366	9.03.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	23,7480%	M2	16,72	98,61	R\$ 1.648,76
96362	9.03.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	23,7480%	M2	263,31	82,35	R\$ 21.683,58
96363	9.03.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	23,7480%	M2	14,34	93,76	R\$ 1.344,52
<b>Subgrupo</b>	<b>9,04</b>	<b>Vergas, contravergas e fixação de alvenaria</b>				<b>R\$</b>	<b>18.881,33</b>
93182	9.04.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	23,7480%	M	54,21	32,43	R\$ 1.758,03
93183	9.04.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	23,7480%	M	221,92	42,50	R\$ 9.431,60
93184	9.04.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	23,7480%	M	106,67	23,94	R\$ 2.553,68
93185	9.04.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	23,7480%	M	62,56	41,97	R\$ 2.625,64
93200	9.04.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	23,7480%	M	66,23	2,42	R\$ 160,28
93205	9.04.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	23,7480%	M	13,77	25,57	R\$ 352,10
<b>Subgrupo</b>	<b>9,05</b>	<b>Elementos vazados</b>				<b>R\$</b>	<b>59.269,16</b>
CP-Ved-690	9.05.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	23,7480%	M2	222,09	266,87	R\$ 59.269,16
<b>Grupo</b>	<b>10</b>	<b>COBERTURAS</b>				<b>R\$</b>	<b>415.631,07</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>10,01</b>	<b>Estrutura e Trama para cobertura</b>				<b>R\$</b>	<b>189.021,65</b>
100775	10.01.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	23,7480%	KG	11288,00	14,92	R\$ 168.416,96
92543	10.01.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	23,7480%	M2	224,92	12,57	R\$ 2.827,24
CP-Est-462	10.01.3	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO	23,7480%	M	242,18	59,17	R\$ 14.329,79
CP-Est-463	10.01.4	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC150X50X5,68, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO	23,7480%	M	53,00	65,05	R\$ 3.447,65
<b>Subgrupo</b>	<b>10,02</b>	<b>Telhamento para cobertura</b>				<b>R\$</b>	<b>226.609,43</b>
CP-Tel-729	10.02.1	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL PRÉ PINTADA NA COR BRANCA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN - ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE IÇAMENTO	23,7480%	M2	1021,37	164,36	R\$ 167.872,37
CP-Tel-728	10.02.2	TELHAMENTO COM TELHA BRANCA PRÉ PINTADA ONDULADA OND-17 - GALVALUME - 0,43MM ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSIVE IÇAMENTO	23,7480%	M2	77,67	73,77	R\$ 5.729,72
CP-Tel-621	10.02.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 7CM	23,7480%	M	368,79	34,93	R\$ 12.881,83
94228	10.02.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	23,7480%	M	10,04	73,13	R\$ 734,23
94218	10.02.5	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	23,7480%	M2	326,98	120,47	R\$ 39.391,28
<b>Grupo</b>	<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>				<b>R\$</b>	<b>381.213,03</b>

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

**Planilha Orçamentária**

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>Subgrupo</b>	<b>11,01</b>	<b>Esquadrias - Janelas</b>				<b>R\$</b>	<b>146.803,73</b>
COMP/ESQ75	11,01.1	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO COM ARGAMASSA	23,7480%	M	620,47	27,42	R\$ 17.013,29
CP-Esq-777	11,01.2	CA5 - JANELA CORRER 2 X 1,3 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	11,00	1.156,74	R\$ 12.724,14
CP-Esq-778	11,01.3	CA6 - JANELA CORRER 2 X 0,5 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	444,90	R\$ 444,90
CP-Esq-779	11,01.4	CA10 - JANELA CORRER 1,5 X 1,3 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	3,00	867,55	R\$ 2.602,65
CP-Esq-782	11,01.5	CA13 - PORTA PORTA DE CORRER 3,1 X 2,1 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	3,00	2.896,29	R\$ 8.688,87
CP-Esq-783	11,01.6	CA14 - JANELA CORRER 3,2 X 2,1 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	6,00	2.989,72	R\$ 17.938,32
CP-Esq-784	11,01.7	CA15 - JANELA MAXIM-AR 0,8 X 2,1 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	578,34	R\$ 578,34
CP-Esq-852	11,01.8	CA16 - JANELA CORRER 1,78 X 2,1 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	1.663,03	R\$ 1.663,03
CP-Esq-853	11,01.9	CA18 - JANELA CORRER 4,8 X 2,1 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	2,00	4.484,59	R\$ 8.969,18
CP-Esq-786	11,01.10	CA21 - JANELA MAXIM-AR 0,7 X 1,3 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	313,26	R\$ 313,26
CP-Esq-787	11,01.11	CA23 - JANELA CORRER 2,7 X 1,3 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	19,00	1.561,59	R\$ 29.670,21
CP-Esq-788	11,01.12	CA38 - JANELA CORRER 1,7 X 1,3 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	983,22	R\$ 983,22
CP-Esq-865	11,01.13	CA39 - PORTA 01 FOLHA DE GIRO COM 02 PAINÉIS FIXOS 0,9 X 2,1 M - DE ALUMÍNIO EM PERFIL LINHA SUPREMA ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PERFIIS E DEMAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS UDINESE, INCLUSIVE VIDROS 4 MM.	23,7480%	UNID	1,00	840,87	R\$ 840,87
CP-Esq-780	11,01.14	CA11 - JANELA CORRER 1,5 X 0,5 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	2,00	333,67	R\$ 667,34
CP-Esq-781	11,01.15	CA12 - JANELA CORRER 1,3 X 0,5 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	3,00	289,18	R\$ 867,54
CP-Esq-785	11,01.16	CA20 - JANELA CORRER 1 X 0,5 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	222,45	R\$ 222,45
CP-Esq-893	11,01.17	CA28 - JANELA CORRER 3,25 X 2,05 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	2.964,14	R\$ 2.964,14
CP-Esq-894	11,01.18	CA29 - VISOR FIXO 1,7 X 1,05 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	12,00	614,48	R\$ 7.373,76
CP-Esq-895	11,01.19	CA32 - JANELA CORRER 1,79 X 2,05 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	1.632,56	R\$ 1.632,56
CP-Esq-1198	11,01.20	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, LINHA SUPREMA, PARA VIDROS, COM VIDROS 4MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	23,7480%	M2	37,21	536,36	R\$ 19.957,96
COMP/COB02	11,01.21	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 12 CM, ESP = 2 CM	23,7480%	M	25,38	49,66	R\$ 1.260,37
CP-Esq-0045	11,01.22	CA45 - PORTA CORRER - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	M2	5,88	444,90	R\$ 2.615,01
CP-Esq-902	11,01.23	CA36 - JANELA 02 FOLHAS DE CORRER 1,8 X 1,15 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	920,94	R\$ 920,94
CP-Esq-903	11,01.24	CA37 - JANELA 02 FOLHAS DE CORRER 3,05 X 1,15 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	1.560,48	R\$ 1.560,48
CP-Esq-901	11,01.25	CA35 - JANELA BOCA DE LOBO 0,7 X 0,5 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	155,71	R\$ 155,71
CP-Esq-904	11,01.26	CA 1 - JANELA CORRER 1,20 X 0,50 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	266,94	R\$ 266,94
CP-Esq-905	11,01.27	CA 41 - JANELA BOCA DE LOBO 0,55 X 0,50 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM.	23,7480%	UNID	1,00	122,35	R\$ 122,35
CP-Esq-906	11,01.28	CA 42 - PORTA DE GIRO C/ 2 FLS TIPO VENEZIANA 1,8 X 2,10 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FECHADURA	23,7480%	UNID	1,00	1.681,75	R\$ 1.681,75
CP-Esq-907	11,01.29	CA 40 - JANELA 0,90X0,60 M TIPO VENEZIANA COM ALETAS EM "V" INVERTIDO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	23,7480%	UNID	5,00	420,63	R\$ 2.103,15
<b>Subgrupo</b>	<b>11,02</b>	<b>Esquadrias - Portas</b>				<b>R\$</b>	<b>129.047,80</b>
CP-Esq-2771	11,02.1	PORTAL EM GRANITO, LARGURA 15 A 18CM, ESPESSURA 2,0 CM.	23,7480%	M	91,99	72,39	R\$ 6.659,16
CP-Esq-860	11,02.2	PAE1 - PORTA DE ENROLAR 4,5 X 2,8 M - FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA #22, MEIA CANA FECHADA, AUTOMATIZADOR AC 400 KG, FREIO ELETROMAGNÉTICO E SISTEMA DE TALHA MANUAL COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTOEIRA, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA CLARO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,7480%	UNID	1,00	5.712,50	R\$ 5.712,50
CP-Esq-861	11,02.3	PAE2 - PORTA DE ENROLAR 1,96 X 2,8 M - FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA #22, MEIA CANA FECHADA, AUTOMATIZADOR AC 400 KG, FREIO ELETROMAGNÉTICO E SISTEMA DE TALHA MANUAL COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTOEIRA, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA CLARO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,7480%	UNID	1,00	3.146,47	R\$ 3.146,47

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp.: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hellen Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.806.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

**Planilha Orçamentária**

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CP-Esq-862	11.02.4	PAE3 - PORTA DE ENROLAR 2,58 X 2,8 M - FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA #22 MEIA CANA FECHADA, AUTOMATIZADOR AC 400 KG. FREIO ELETROMAGNÉTICO E SISTEMA DE TALHA MANUAL COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTOEIRA, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA CLARO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	4.125,73 R\$	4.125,73
CP-Esq-863	11.02.5	PAE4 - PORTA DE ENROLAR 4,5 X 2,8 M - FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA #22 MEIA CANA FECHADA, AUTOMATIZADOR AC 400 KG. FREIO ELETROMAGNÉTICO E SISTEMA DE TALHA MANUAL COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTOEIRA, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA CLARO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	5.712,50 R\$	5.712,50
CP-Esq-2699	11.02.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 0,80X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,7480%	UNID	72,00	673,08 R\$	48.461,76
CP-Esq-2703	11.02.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 0,76X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,7480%	UNID	4,00	666,92 R\$	2.667,68
COMP/ESQ82	11.02.8	FECHADURA EXTERNA TIPO ALAVANCA, DA MARCA LA FONTE, EM INOX, REF. 517, OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	62,00	239,41 R\$	14.843,42
CP-Esq-2704	11.02.9	PORTA DE MADEIRA PIVOTANTE (NÚCLEO SÓLIDO) COMPENSADA LISA 0,90X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	815,71 R\$	815,71
CP-Esq-2706	11.02.10	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 1,75X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE TRILHOS EM ALUMÍNIO, ROLDANAS, FECHADURA BICO DE PAPAGAIO E PUXADOR TIPO ALÇA EM AÇO INOX 40 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	1.733,98 R\$	1.733,98
CP-Esq-1321	11.02.11	PORTA DE AÇO DE GIRO (PAÇ3 1,7X2,10 M) ESTRUTURADA EM PERFIS DE AÇO E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 14, CONTRAVENTADO, INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO COM TRAVAMENTO EM 3 PONTOS E MOLA AEREA HIDRÁULICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	3.069,88 R\$	3.069,88
COMP/ESQ83	11.02.12	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA, PARA WC ACESSÍVEL, 0,80 X 2,10 M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, DOBRADIÇAS E CHAPA DE INOX NO RODAPÉ (40CM) INTERNO E EXTERNO, EXCETO FECHADURA	23,7480%	UNID	6,00	788,17 R\$	4.729,02
CP-Esq-2707	11.02.13	PORTA DE MADEIRA PIVOTANTE COMPENSADA LISA (NÚCLEO SÓLIDO) 0,90X2,10 COM VISOR 40X40 CM EM VIDRO TRANSPARENTE, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	837,75 R\$	837,75
COMP/ESQ81	11.02.14	FECHADURA P/ BANHEIRO TIPO ALAVANCA, DA MARCA LA FONTE, EM INOX, REF. 517, OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	25,00	223,95 R\$	5.598,75
CP-Esq-2709	11.02.15	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,90X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE TRILHOS EM ALUMÍNIO, ROLDANAS, FECHADURA BICO DE PAPAGAIO E PUXADOR TIPO CONCHA EM AÇO INOX 15 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	1.049,02 R\$	1.049,02
CP-Esq-2729	11.02.16	FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO, MOLA HIDRÁULICA DORMA BTS75V PARA PORTA DE VIDRO, OU EQUIV. TÉCNICO E PUXADORES DE ALÇA DUPLA TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX ESCOVADO	23,7480%	UNID	2,00	1.739,60 R\$	3.479,20
CP-Esq-2725	11.02.17	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO), INCLUSIVE JATEAMENTO	23,7480%	M2	7,74	307,60 R\$	2.380,82
CP-Esq-2700	11.02.18	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 0,90X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,7480%	UNID	4,00	739,57 R\$	2.958,28
CP-Esq-3753	11.02.19	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR E BATEENTE COM AMORTECEDOR REF. BT0830000 - IMAB OU SIMILAR), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (COM DOBRADIÇA COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. DO0825G00 OU SIMILAR)	23,7480%	UNID	9,00	686,26 R\$	6.176,34
CP-Esq-1158	11.02.20	GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA CHATA 1/8" X 5/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	24,03	89,27 R\$	2.121,13
CP-Esq-1167	11.02.21	PORTA DE FERRO ARTICULADA, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	11,13	248,76 R\$	2.788,70
<b>Subgrupo</b>	<b>11.03</b>	<b>Vidros</b>				<b>R\$</b>	<b>105.361,51</b>
CP-Esq-866	11.03.1	VT1 - PAINEL FIXO 1,86 X 1,05 M EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	23,7480%	UNID	1,00	722,16 R\$	722,16
CP-Esq-867	11.03.2	VT2 - PAINEL FIXO 1,51 X 1,05 M EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	23,7480%	UNID	1,00	588,28 R\$	588,28
CP-Esq-868	11.03.3	VT3 - PAINEL FIXO 1,25 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	23,7480%	UNID	1,00	969,25 R\$	969,25
CP-Esq-869	11.03.4	VT4 - 02 FOLHAS PIVOTANTES 1,8 X 1,05 M EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	23,7480%	UNID	1,00	699,97 R\$	699,97
CP-Esq-870	11.03.5	VT5 - 01 FOLHA PIVOTANTE 0,9 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	23,7480%	UNID	1,00	699,97 R\$	699,97
CP-Esq-871	11.03.6	VT6 - PAINEL FIXO 2,47 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	23,7480%	UNID	2,00	4.214,38 R\$	8.428,76
CP-Esq-872	11.03.7	VT7 - PAINEL FIXO 0,48 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	23,7480%	UNID	1,00	813,19 R\$	813,19

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallen Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CP-Esq-873	11.03.8	VT8 - PORTA 02 FOLHAS PIVOTANTES 1,8 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 05CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	4.337,55 R\$	8.675,10
CP-Esq-874	11.03.9	VT9 - PAINEL FIXO 2,12 X 2,1 M VIDRO TEMPERADO LAMINADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	3.617,68 R\$	3.617,68
CP-Esq-875	11.03.10	VT10 - PAINEL FIXO 0,69 X 2,1 M VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	537,03 R\$	537,03
CP-Esq-876	11.03.11	VT11 - PORTA 01 FOLHA PIVOTANTE 1,05 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 05CM, COM ESPAÇAMENTO DE 05CM ENTRE ELAS, CONFORME DETALHES, FIXADORES, DOBRADIÇAS, FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" COM 60CM DE ALTURA, EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	1.008,74 R\$	1.008,74
CP-Esq-891	11.03.12	VT12 - DIVISÓRIA VIDRO TEMPERADO FIXO 0,47 X 2,1 M - EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	366,43 R\$	732,86
CP-Esq-877	11.03.13	VT13 - PAINEL FIXO 1,98 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	1.536,12 R\$	1.536,12
CP-Esq-878	11.03.14	VT14 - PAINEL FIXO 4,3 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	3.335,40 R\$	3.335,40
CP-Esq-879	11.03.15	VT15 - PORTA PIVOTANTE 0,9 X 2,1 M - EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 05CM, COM ESPAÇAMENTO DE 05CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	4,00	699,97 R\$	2.799,88
CP-Esq-882	11.03.16	VT20 - PAINEL FIXO 1,14 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	888,93 R\$	888,93
CP-Esq-883	11.03.17	VT21 - PORTA PIVOTANTE 1,98 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 05CM, COM ESPAÇAMENTO DE 05CM ENTRE ELAS, CONFORME DETALHES, FIXADORES, DOBRADIÇAS, FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" COM 60CM DE ALTURA, EM AÇO INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	1.875,67 R\$	1.875,67
CP-Esq-884	11.03.18	VT22 - PAINEL FIXO 3,67 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	2.851,15 R\$	2.851,15
CP-Esq-885	11.03.19	VT23 - JANELA CORRER C/ PAINELIS FIXOS 2,5 X 3,5 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	7.112,20 R\$	7.112,20
CP-Esq-886	11.03.20	VT24 - JANELA CORRER 1,82 X 2,3 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	3.396,60 R\$	3.396,60
CP-Esq-887	11.03.21	VT25 - PELE DE VIDRO 5,26 X 1,3 M COM JANELA MAXIM-AR - EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO DE 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	9.677,25 R\$	9.677,25
CP-Esq-888	11.03.22	VT26 - PELE DE VIDRO 3,93 X 1,3 M COM JANELA MAXIM-AR - EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO DE 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	7.233,07 R\$	7.233,07
CP-Esq-889	11.03.23	VT29 - PAINEL FIXO 1,71 X 2,05 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM ÁREA JATEADA (1,71X1,6), INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	1.297,55 R\$	1.297,55
CP-Esq-890	11.03.24	VT30 - PORTA PIVOTANTE 1,8 X 2,1 M - EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 05CM, COM ESPAÇAMENTO DE 05CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS (COM CHAVE) E PUXADORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	1.740,25 R\$	3.480,50
CP-Esq-880	11.03.25	VT16 - PAINEL FIXO 0,53 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	410,80 R\$	410,80
CP-Esq-881	11.03.26	VT17 - PORTA CORRER 4,5 X 2,1 M EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM 05 FAIXAS JATEADO DE 5CM, COM ESPAÇAMENTO DE 5CM ENTRE ELAS, INCLUSIVE TRILHO, ROLDANAS, TRILHO GUIA, PUXADOR TIPO ALÇA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO DIM: 40CM E DEMAIS ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	3.967,90 R\$	3.967,90
CP-Esq-892	11.03.27	CA27 - JANELA MAXIM-AR 1 X 2,05 M - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA SUPREMA, ANODIZADO, NA COR NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VIDROS, ESP. 4MM	23,7480%	UNID	1,00	705,71 R\$	705,71
CP-Esq-896	11.03.28	VT27 - PELE DE VIDRO 5,26 X 2,05 M COM JANELA MAXIM-AR - EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO DE 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	15.261,75 R\$	15.261,75
CP-Esq-897	11.03.29	VT28 - PELE DE VIDRO 3,93 X 2,05 M COM JANELA MAXIM-AR - EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO DE 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	11.402,32 R\$	11.402,32
CP-Esq-900	11.03.30	ESQUADRIA FIXA EM AÇO, FIXA, CONFECCIONADA EM CANTONEIRAS EM "L" DE ABAS IGUAIS 5/8" X 2,5MM, INCLUSIVE VIDRO ARAMADO INCOLOR DE 7MM	23,7480%	M2	0,50	1.271,43 R\$	635,72
<b>Grupo</b>	<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES - INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>7.448,10</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>12.01</b>	<b>Cortes e fixações</b>				<b>R\$</b>	<b>7.448,10</b>
90456	12.01.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF. 05/2015	23,7480%	UN	422,00	2,46 R\$	1.038,12
90447	12.01.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	23,7480%	M	292,93	3,83 R\$	1.121,92
CP-Cor-587	12.01.3	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2"	23,7480%	M	292,93	7,03 R\$	2.059,30
90443	12.01.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	23,7480%	M	162,74	7,66 R\$	1.246,59
90467	12.01.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF. 05/2015	23,7480%	M	162,74	12,18 R\$	1.982,17
<b>Grupo</b>	<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>137.704,91</b>

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com reduções)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>Subgrupo</b>	<b>13,01</b>	<b>Água fria - tubos e conexões</b>					<b>R\$ 15.409,96</b>
89402	13,01.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	M	289,52	6,40 R\$	1.852,93
89403	13,01.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	M	352,35	11,13 R\$	3.921,66
89362	13,01.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	97,00	5,36 R\$	519,92
90373	13,01.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	79,00	9,89 R\$	781,31
89443	13,01.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	5,00	8,72 R\$	43,60
CP-AF26	13,01.6	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	9,00	7,22 R\$	64,98
89492	13,01.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	22,00	4,66 R\$	102,52
89395	13,01.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	39,00	7,53 R\$	293,67
89400	13,01.9	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	21,00	13,02 R\$	273,42
CP-AF21	13,01.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	10,00	5,04 R\$	50,40
89448	13,01.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	M	221,91	11,50 R\$	2.551,97
CP-AF03	13,01.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M	41,72	16,27 R\$	678,78
89497	13,01.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	24,00	7,90 R\$	189,60
89501	13,01.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	9,00	9,36 R\$	84,24
89504	13,01.15	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	2,00	15,02 R\$	30,04
89431	13,01.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	25,00	4,41 R\$	110,25
CP-AF10	13,01.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	24,00	6,19 R\$	148,56
89575	13,01.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	10,00	7,55 R\$	75,50
89396	13,01.19	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	15,00	13,87 R\$	208,05
CP-AF13	13,01.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	3,00	13,04 R\$	39,12
CP-AF14	13,01.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	5,00	13,93 R\$	69,65
CP-AF17	13,01.22	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	11,00	13,87 R\$	152,57
CP-AF-1063	13,01.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	3,00	7,49 R\$	22,47
CP-AF24	13,01.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	8,74 R\$	8,74
CP-AF22	13,01.25	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	7,01 R\$	14,02
89596	13,01.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	4,00	7,39 R\$	29,56
94710	13,01.27	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	23,7480%	UN	4,00	37,35 R\$	149,40
89429	13,01.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	72,00	3,01 R\$	216,72
89595	13,01.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	18,00	10,50 R\$	189,00
89568	13,01.30	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	2,00	26,70 R\$	53,40
89570	13,01.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	8,00	8,65 R\$	69,20
89498	13,01.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	2,00	8,72 R\$	17,44
CP-AF-1064	13,01.33	PLUG PVC, ROSCÁVEL 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	5,26 R\$	10,52

Empresa **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
 Hallan Marques Cavalcante - CREA 180049412-9  
 Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
 André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	8.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

## Planilha Orçamentária

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
89594	13.01.34	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	2,00	29,63 R\$	59,26
89450	13.01.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	M	84,43	21,89 R\$	1.848,17
89628	13.01.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	1,00	33,42 R\$	33,42
89505	13.01.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	1,00	26,31 R\$	26,31
89610	13.01.38	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	4,00	14,74 R\$	58,96
89597	13.01.39	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	15,00	14,71 R\$	220,65
89609	13.01.40	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	2,00	69,99 R\$	139,98
<b>Subgrupo</b>	<b>13.02</b>	<b>Águas pluviais - tubos e conexões</b>				<b>R\$</b>	<b>18.447,93</b>
89512	13.02.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	23,7480%	M	195,34	52,74 R\$	10.302,23
CP-AP1	13.02.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	23,7480%	M	33,63	90,07 R\$	3.029,05
89556	13.02.3	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	23,7480%	UN	23,00	31,03 R\$	713,69
CP-AP02	13.02.4	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	23,7480%	UNID	4,00	85,81 R\$	343,24
89578	13.02.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	23,7480%	M	75,90	39,17 R\$	2.973,00
89671	13.02.6	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	23,7480%	UN	8,00	30,37 R\$	242,96
89584	13.02.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	23,7480%	UN	15,00	36,23 R\$	543,45
CP-AP03	13.02.8	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM LAJES/CALHAS. AF_12/2014	23,7480%	UNID	15,00	20,02 R\$	300,30
<b>Subgrupo</b>	<b>13.03</b>	<b>Esgoto - caixas e ralos</b>				<b>R\$</b>	<b>2.434,84</b>
CP-Gre-4379	13.03.1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, LARG= 20 CM, H=40 CM	23,7480%	M	3,00	589,50 R\$	1.768,50
89709	13.03.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	10,00	10,03 R\$	100,30
89707	13.03.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	22,00	25,72 R\$	565,84
<b>Subgrupo</b>	<b>13.04</b>	<b>Esgoto - tubos e conexões</b>				<b>R\$</b>	<b>31.787,42</b>
CP-Esg-1082	13.04.1	GRELHA REDONDA INOX PARA RALO DA MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE, MODELO: 27471340	23,7480%	UNID	17,00	34,65 R\$	589,05
89711	13.04.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	M	63,84	13,48 R\$	860,56
89712	13.04.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	M	45,48	20,54 R\$	934,16
89713	13.04.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	M	4,80	31,04 R\$	148,99
89714	13.04.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	M	141,33	39,04 R\$	5.517,52
89724	13.04.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	38,00	7,25 R\$	275,50
89731	13.04.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	15,00	7,88 R\$	118,20
89744	13.04.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	23,00	18,65 R\$	428,95
89726	13.04.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	17,00	4,77 R\$	81,09
89732	13.04.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	15,00	8,61 R\$	129,15
89746	13.04.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	15,00	18,58 R\$	278,70
89783	13.04.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	4,00	8,57 R\$	34,28

**Empresa: MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**
**Resp.:** Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

**Obra:** Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda

**Início:** 23/01/2021

**Preço:** Não desonerado

<b>TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>6.914.790,29</b>
<b>BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.606.199,54</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

**Planilha Orçamentária**

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
89797	13.04.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	20,00	37,45 R\$	749,00
CP-Esg-1078	13.04.14	JUNÇÃO PVC SOLDÁVEL BRANCO 100X50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	5,00	32,72 R\$	163,60
89753	13.04.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	6,00	7,03 R\$	42,18
89778	13.04.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	57,00	14,58 R\$	831,06
CP-Esg-1079	13.04.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SOLDÁVEL BRANCO 100X50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	9,00	13,72 R\$	123,48
89799	13.04.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	M	79,84	16,79 R\$	1.340,51
89806	13.04.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	10,00	12,38 R\$	123,80
89801	13.04.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	22,00	5,60 R\$	123,20
89830	13.04.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	23,7480%	UN	8,00	25,07 R\$	200,56
89774	13.04.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	49,00	11,86 R\$	581,14
89786	13.04.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,7480%	UN	7,00	26,57 R\$	185,99
CP-ES9	13.04.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	23,7480%	UN	13,00	32,44 R\$	421,72
CP-ES12	13.04.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	23,7480%	UN	8,00	13,68 R\$	109,44
CP-ES1	13.04.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	23,7480%	M	169,95	84,21 R\$	14.311,49
CP-Esg-1080	13.04.27	TE PVC 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UN	1,00	203,87 R\$	203,87
CP-ES2	13.04.28	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	23,7480%	UN	32,00	73,68 R\$	2.357,76
CP-Esg-1081	13.04.29	CURVA 90° PVC BRANCO 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UN	1,00	522,46 R\$	522,46
<b>Subgrupo 96846</b>	<b>13,05</b>	<b>Instalações de água em PEX</b>				<b>R\$</b>	<b>47,22</b>
	13.05.1	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	23,7480%	UN	2,00	23,61 R\$	47,22
<b>Subgrupo DEMIE-R12</b>	<b>13,06</b>	<b>Kits de instalações hidráulicas</b>				<b>R\$</b>	<b>2.012,34</b>
	13.06.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	23,7480%	UN	11,00	182,94 R\$	2.012,34
<b>Subgrupo 97891</b>	<b>13,07</b>	<b>Caixas Enterradas</b>				<b>R\$</b>	<b>22.839,35</b>
	13.07.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	23,7480%	UN	29,00	140,00 R\$	4.060,00
	13.07.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	23,7480%	UN	14,00	251,21 R\$	3.516,94
	13.07.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	23,7480%	UN	5,00	384,23 R\$	1.921,15
	13.07.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	23,7480%	UN	14,00	355,37 R\$	4.975,18
	13.07.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	23,7480%	UN	3,00	583,96 R\$	1.751,88
	13.07.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	23,7480%	UN	4,00	179,55 R\$	718,20
	13.07.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	23,7480%	UN	16,00	368,50 R\$	5.896,00
<b>Subgrupo CP-Ins-697</b>	<b>13,08</b>	<b>Caixas d'água</b>				<b>R\$</b>	<b>31.622,64</b>
	13.08.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	23,7480%	UN	2,00	7.217,16 R\$	14.434,32
	13.08.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	23,7480%	UN	2,00	8.594,16 R\$	17.188,32
<b>Subgrupo 94792</b>	<b>13,09</b>	<b>Válvulas e Registros</b>				<b>R\$</b>	<b>5.468,87</b>
	13.09.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,7480%	UN	19,00	88,43 R\$	1.680,17

Empresa **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

## Planilha Orçamentária

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
89987	13.09.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	23,7480%	UN	27,00	72,48 R\$	1.956,96
103046	13.09.3	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	23,7480%	UN	9,00	18,15 R\$	163,35
94497	13.09.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	23,7480%	UN	9,00	81,23 R\$	731,07
94496	13.09.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	23,7480%	UN	4,00	64,18 R\$	256,72
99630	13.09.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	23,7480%	UN	2,00	99,04 R\$	198,08
94498	13.09.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	23,7480%	UN	2,00	112,40 R\$	224,80
95250	13.09.8	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	23,7480%	UN	4,00	64,43 R\$	257,72
<b>Subgrupo</b>	<b>13,1</b>	<b>Bombas Centrífugas, Horizontais e Submersíveis</b>				<b>R\$</b>	<b>7.634,54</b>
102118	13.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2 96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	23,7480%	UN	2,00	1.412,95 R\$	2.825,90
CP-Esg-1147	13.1.2	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 098 HP, BOCAL DE SAÍDA 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UN	2,00	2.404,32 R\$	4.808,64
<b>Grupo</b>	<b>14</b>	<b>INCÊNDIO E GÁS</b>				<b>R\$</b>	<b>118.832,24</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>14,01</b>	<b>Instalações de gás e incêndio em aço</b>				<b>R\$</b>	<b>118.832,24</b>
CP-Inc-4097	14.01.1	PORTA CORTA FOGO, 0,90 X 2,10, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADILHA TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE, INCLUSIVE MOLA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BARRA ANTIPÂNICO PINTADA EM ESMALTE BASE ÁGUA NA COR CHUMBO COM TRAVAMENTO EM 03 PONTOS	23,7480%	UN	2,00	1.693,94 R\$	3.387,88
CP-Ins-1145	14.01.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL	23,7480%	UN	13,00	110,51 R\$	1.436,63
CP-Ins-591	14.01.3	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	23,7480%	UN	11,00	140,18 R\$	1.541,98
CP-Ins-1157	14.01.4	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	23,7480%	UN	61,00	166,10 R\$	10.132,10
CP-Ins-1137	14.01.5	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA PI ATÉ 125 DISPOSITIVOS, MODELO DE REFERÊNCIA CIE-1125 DA MARCA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23,7480%	UN	1,00	1.137,40 R\$	1.137,40
CP-Ins-596	14.01.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M	45,64	70,82 R\$	3.232,22
CP-Ins-1023	14.01.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 70X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	5,00	1.412,98 R\$	7.064,90
CP-Ins-1133	14.01.8	BICO DE SPRINKLER Ø1/2" (15MM) - 68°C - K=80 COM CANOPLA, INSTALADO DE FORMA PENDENTE NO FORRO/TETO	23,7480%	UN	40,00	72,85 R\$	2.914,00
CP-Ins-1046	14.01.9	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 12,5 HP	23,7480%	UN	2,00	4.448,26 R\$	8.896,52
CP-Ins-1035	14.01.10	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 3/4 CV OU 0,74 HP	23,7480%	UN	1,00	981,10 R\$	981,10
CP-Ins-1057	14.01.11	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)	23,7480%	UN	7,00	1.150,27 R\$	8.051,89
CP-Ins-973	14.01.12	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 BOMBAS, EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 125 (5") E DN RECALQUE 125 (5"), MAIS BOMBA JOCKEY, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	23,7480%	UN	1,00	7.590,17 R\$	7.590,17
CP-Ins-901	14.01.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	9,00	176,51 R\$	1.588,59
92670	14.01.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	39,00	22,44 R\$	875,16
92678	14.01.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	2,00	75,34 R\$	150,68
92680	14.01.16	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	2,00	101,02 R\$	202,04
CP-Ins-601	14.01.17	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 4" X 2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	4,00	129,23 R\$	516,92
92948	14.01.18	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	19,00	35,39 R\$	672,41
92952	14.01.19	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	1,00	79,71 R\$	79,71
92938	14.01.20	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	40,00	16,88 R\$	675,20
CP-Ins-965	14.01.21	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	3,00	129,23 R\$	387,69
92943	14.01.22	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,7480%	UN	2,00	25,15 R\$	50,30

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp.: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não oneroso

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com reduções)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CP-Ins-949	14.01.23	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	1,00	35,80 R\$	35,80
CP-Ins-597	14.01.24	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 3" X 1 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	1,00	87,65 R\$	87,65
92951	14.01.25	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	2,00	79,71 R\$	159,42
CP-Ins-893	14.01.26	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	7,00	226,57 R\$	1.585,99
92686	14.01.27	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	1,00	133,47 R\$	133,47
CP-Ins-917	14.01.28	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 4" X 2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	3,00	265,22 R\$	795,66
CP-Ins-600	14.01.29	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 4" X 2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	12,00	265,22 R\$	3.182,64
CP-Ins-909	14.01.30	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 1 1/2" X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	2,00	51,28 R\$	102,56
CP-Ins-598	14.01.31	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2 1/2" X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	9,00	111,24 R\$	1.001,16
CP-Ins-599	14.01.32	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 3" X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	11,00	152,04 R\$	1.672,44
CP-Ins-941	14.01.33	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2" X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	2,00	68,46 R\$	136,92
CP-Ins-1100	14.01.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	M	178,42	158,04 R\$	28.197,50
97535	14.01.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	M	42,15	37,34 R\$	1.573,88
92653	14.01.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	M	3,75	52,32 R\$	196,20
92654	14.01.37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	M	8,20	72,54 R\$	594,83
92655	14.01.38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	M	35,30	88,85 R\$	3.136,41
92656	14.01.39	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	M	42,75	117,21 R\$	5.010,73
CP-Ins-593	14.01.40	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	23,7480%	UN	26,00	38,50 R\$	1.001,00
101905	14.01.41	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	23,7480%	UN	5,00	152,36 R\$	761,80
101907	14.01.42	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	23,7480%	UN	4,00	490,13 R\$	1.960,52
CP-Ins-595	14.01.43	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 30 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	23,7480%	UN	1,00	1.429,93 R\$	1.429,93
101908	14.01.44	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	23,7480%	UN	1,00	147,76 R\$	147,76
CP-Ins-594	14.01.45	PINTURA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA NO PISO MED. 1X1M PARA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, MARCAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTES.	23,7480%	UN	16,00	40,82 R\$	653,12
CP-Ins-592	14.01.46	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EXTINTOR, HIDRANTE E/OU ALARME.	23,7480%	UN	26,00	31,87 R\$	828,62
CP-Ins-4250	14.01.47	MANÔMETRO 0 A 20 MCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UN	2,00	84,09 R\$	168,18
CP-Ins-1084	14.01.48	VISOR DE FLUXO ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UN	2,00	156,23 R\$	312,46
92898	14.01.49	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	2,00	29,83 R\$	59,66
97529	14.01.50	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	4,00	60,43 R\$	241,72
CP-Ins-1063	14.01.51	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, ROSCÁVEL, 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UN	2,00	398,49 R\$	796,98
CP-Ins-4432	14.01.52	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS E=12CM, DIMENSÕES 60X80 CM, SEM TAMPA, PARA HIDRANTE DE PASSEIO.	23,7480%	UN	1,00	344,58 R\$	344,58
CP-Ins-4427	14.01.53	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X80CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO PINTADA.	23,7480%	UN	1,00	473,43 R\$	473,43

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	8.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
92377	14,01.54	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	1,00	55,13 R\$	55,13
CP-Ins-4433	14,01.55	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UN	1,00	140,28 R\$	140,28
CP-Ins-4434	14,01.56	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, INCLUSIVE TAMPÃO COM CORRENTE, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	23,7480%	UN	1,00	288,33 R\$	288,33
<b>Grupo</b>	<b>15</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>546.136,87</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>15,01</b>	<b>Chapisco</b>				<b>R\$</b>	<b>28.372,17</b>
87879	15,01.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	23,7480%	M2	4978,85	2,56 R\$	12.745,86
87894	15,01.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	23,7480%	M2	1115,57	4,11 R\$	4.584,99
87882	15,01.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	23,7480%	M2	233,90	4,54 R\$	1.061,91
CP-Cha-1153	15,01.4	CHAPISCO RÚSTICO GROSSO (APARENTE)	23,7480%	M2	657,70	11,10 R\$	7.300,47
87904	15,01.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	23,7480%	M2	480,96	5,57 R\$	2.678,95
<b>Subgrupo</b>	<b>15,02</b>	<b>Massa Única Externa</b>				<b>R\$</b>	<b>101.334,14</b>
87809	15,02.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURADAÇÃO AF_06/2014	23,7480%	M2	1244,71	54,99 R\$	68.446,60
87775	15,02.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	23,7480%	M2	365,31	36,32 R\$	13.268,06
87792	15,02.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	23,7480%	M2	781,03	25,12 R\$	19.619,47
<b>Subgrupo</b>	<b>15,03</b>	<b>Massa Única, Emboço Interno</b>				<b>R\$</b>	<b>127.699,38</b>
87529	15,03.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	23,7480%	M2	3382,67	24,03 R\$	81.285,56
87527	15,03.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	23,7480%	M2	191,79	26,24 R\$	5.032,57
87531	15,03.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	23,7480%	M2	46,25	23,22 R\$	1.073,93
87535	15,03.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	23,7480%	M2	1069,13	21,00 R\$	22.451,73
90406	15,03.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2015	23,7480%	M2	218,05	30,51 R\$	6.652,71
89173	15,03.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	23,7480%	M2	464,08	24,14 R\$	11.202,89
<b>Subgrupo</b>	<b>15,04</b>	<b>Revestimento Cerâmico Externo</b>				<b>R\$</b>	<b>149.603,15</b>
87242	15,04.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS AF_06/2014	23,7480%	M2	746,97	200,28 R\$	149.603,15
<b>Subgrupo</b>	<b>15,05</b>	<b>Revestimento Cerâmico Interno</b>				<b>R\$</b>	<b>87.030,19</b>
CP-Rev-3908	15,05.1	REVESTIMENTO EM PORCELANATO AMADEIRADO, RETIFICADO, TIPO "A", PARQUET D'OLIVIER NATURAL TRATADO, PORTOBELLO 20X120 OU EQUIVALENTE TÉCNICO A>5M²	23,7480%	M2	79,39	146,72 R\$	11.648,10
CP-Rev-3914	15,05.2	REVESTIMENTO EM CERÂMICA BRANCA BRILHO 10X5 CM A>5M²	23,7480%	M2	1038,96	65,82 R\$	68.384,35
CP-Re-3915	15,05.3	PERFIL DE ALUMÍNIO "U" 1/2" PARA ARREMATE DA CERÂMICA NA PAREDE	23,7480%	M	251,10	21,54 R\$	5.408,69
88649	15,05.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_06/2014	23,7480%	M	251,83	6,31 R\$	1.589,05
<b>Subgrupo</b>	<b>15,06</b>	<b>Outros revestimentos</b>				<b>R\$</b>	<b>52.096,84</b>
CP-Out-1187	15,06.1	REVESTIMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), NA COR PRATA, TIPO ALUCOBOND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM FIXAÇÃO E REJUSTE DAS PLACAS COM MATERIAL RESISTENTE A UV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	201,66	258,34 R\$	52.096,84
<b>Grupo</b>	<b>16</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				<b>R\$</b>	<b>481.787,13</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>16,01</b>	<b>Contrapiso</b>				<b>R\$</b>	<b>69.397,18</b>

Empresa **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**  
Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
87630	16,01.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	23,7480%	M2	2467,36	23,73 R\$	58.550,45
87745	16,01.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	23,7480%	M2	242,11	30,63 R\$	7.415,83
87640	16,01.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	23,7480%	M2	53,28	27,91 R\$	1.487,04
87735	16,01.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	23,7480%	M2	76,14	25,53 R\$	1.943,85
<b>Subgrupo</b>	<b>16,02</b>	<b>Guias e sarjetas</b>				<b>R\$</b>	<b>51.361,30</b>
94275	16,02.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_06/2016 P	23,7480%	M	1575,50	32,60 R\$	51.361,30
<b>Subgrupo</b>	<b>16,03</b>	<b>Lastro</b>				<b>R\$</b>	<b>25.098,88</b>
95241	16,03.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	23,7480%	M2	1419,62	17,68 R\$	25.098,88
<b>Subgrupo</b>	<b>16,04</b>	<b>Passeios de concreto</b>				<b>R\$</b>	<b>2.059,08</b>
94994	16,04.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	23,7480%	M2	29,61	69,54 R\$	2.059,08
<b>Subgrupo</b>	<b>16,05</b>	<b>Pavimentação Diversas - revestimentos</b>				<b>R\$</b>	<b>3.401,25</b>
CP-Pav-3903	16,05.1	PISO ALTA RESISTÊNCIA 10 MM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, POLIMENTO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERAMENTO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO	23,7480%	M2	66,26	26,76 R\$	1.773,12
CP-Pav-534	16,05.2	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H = 7 CM	23,7480%	M	72,13	11,50 R\$	829,50
CP-Pav-4327	16,05.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO CINZA P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	23,7480%	M2	8,42	94,85 R\$	798,64
<b>Subgrupo</b>	<b>16,06</b>	<b>Pavimento Intertravado</b>				<b>R\$</b>	<b>120.892,97</b>
93681	16,06.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	23,7480%	M2	410,39	51,42 R\$	21.102,25
92400	16,06.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	23,7480%	M2	1749,18	57,05 R\$	99.790,72
<b>Subgrupo</b>	<b>16,07</b>	<b>Pisos</b>				<b>R\$</b>	<b>209.576,47</b>
CP-Pis-2659	16,07.1	PISO CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIV. TÉCNICO, APLICADO EM ÁREAS MENORES DO QUE 10M2, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	23,7480%	M2	314,73	51,49 R\$	16.205,45
COMP/PAV30	16,07.2	PISO CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIV. TÉCNICO, APLICADO EM ÁREAS ACIMA DE 10M2, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	23,7480%	M2	1389,41	46,08 R\$	64.024,01
CP-Pis-3875	16,07.3	PISO VINÍLICO EM MANTA, CONDUTIVO, DIM. 2,0 X 25,00 CM, E = 2MM, REF. IQ OPTIMA, DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO	23,7480%	M2	19,47	228,43 R\$	4.447,53
98671	16,07.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	23,7480%	M2	1,94	267,59 R\$	519,12
COMP/PAV51	16,07.5	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	30,24	184,27 R\$	5.572,32
98689	16,07.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	23,7480%	M	67,71	68,68 R\$	4.650,32
CP-Pis-2667	16,07.7	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM CERÂMICA CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23,7480%	M	562,61	6,42 R\$	3.611,96
98685	16,07.8	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	23,7480%	M	11,52	48,36 R\$	557,11
CP-Pis-3922	16,07.9	RODAPE DE GRANITO ACQUALUX H=27 CM	23,7480%	M	1,60	96,63 R\$	154,61
CP-Pis-3923	16,07.10	RODAPE DE GRANITO ACQUALUX H=20 CM	23,7480%	M	7,20	125,39 R\$	902,81
CP-Pis-2683	16,07.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM COM CERÂMICA CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	23,7480%	M2	699,25	64,72 R\$	45.255,46
CP-Pis-2675	16,07.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM COM CERÂMICA CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	23,7480%	M2	93,32	57,06 R\$	5.324,84
CP-Pis-4179	16,07.13	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 8MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	23,7480%	M2	17,40	81,38 R\$	1.416,01
98695	16,07.14	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	23,7480%	M	3,53	51,28 R\$	181,02
101731	16,07.15	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	23,7480%	M2	170,64	196,51 R\$	33.532,47
98680	16,07.16	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	23,7480%	M2	58,66	27,01 R\$	1.584,41
101750	16,07.17	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	23,7480%	M2	663,02	30,68 R\$	20.341,45
CP-Pis-1130	16,07.18	REVESTIMENTO DE BASE EM GRANITO NATURAL ACQUALUX	23,7480%	M2	3,48	372,29 R\$	1.295,57
<b>Grupo</b>	<b>17</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>126.975,57</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>17,01</b>	<b>Grelhas e Canaletas</b>				<b>R\$</b>	<b>126.975,57</b>

Empresa: MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO

Resp.: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CP-Dre-001	17.01.1	CANAleta DE DRENAGEM COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, LARGURA INTERNA 0,25 M, ALTURA MÉDIA 0,24 M	23,7480%	M	266,04	477,28 R\$	126.975,57
<b>Grupo</b>	<b>18</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS</b>				<b>R\$</b>	<b>79.742,43</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>18,01</b>	<b>Impermeabilização</b>				<b>R\$</b>	<b>79.742,43</b>
98557	18,01.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	23,7480%	M2	209,43	28,98 R\$	6.069,28
98546	18,01.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	23,7480%	M2	843,90	68,69 R\$	57.967,49
98563	18,01.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM AF_06/2018	23,7480%	M2	714,23	20,22 R\$	14.441,73
98556	18,01.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS REFORCADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV) AF_06/2018	23,7480%	M2	38,07	33,20 R\$	1.263,92
<b>Grupo</b>	<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E ANTENA</b>				<b>R\$</b>	<b>454.855,17</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>19,01</b>	<b>Instalações Elétricas - parte 2</b>				<b>R\$</b>	<b>48.275,74</b>
93653	19,01.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	20,00	9,95 R\$	199,00
93655	19,01.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	93,00	11,01 R\$	1.023,93
93656	19,01.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	23,00	11,01 R\$	253,23
92980	19,01.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	23,7480%	M	1787,00	8,97 R\$	16.029,39
92982	19,01.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	23,7480%	M	2032,05	13,73 R\$	27.900,05
101893	19,01.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	3,00	80,42 R\$	241,26
101894	19,01.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	6,00	129,24 R\$	775,44
101876	19,01.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	2,00	54,12 R\$	108,24
101875	19,01.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	2,00	340,29 R\$	680,58
101879	19,01.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	1,00	495,12 R\$	495,12
101880	19,01.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	23,7480%	UN	1,00	569,50 R\$	569,50
<b>Subgrupo</b>	<b>19,02</b>	<b>Instalações Elétricas - Rede de Distribuição</b>				<b>R\$</b>	<b>132,36</b>
101546	19,02.1	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	23,7480%	UN	6,00	20,70 R\$	124,20
101554	19,02.2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	23,7480%	UN	1,00	8,16 R\$	8,16
<b>Subgrupo</b>	<b>19,03</b>	<b>Pontos elétricos</b>				<b>R\$</b>	<b>8.353,48</b>
ELET-039	19,03.1	TOMADA DUPLA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	23,7480%	UNID	14,00	58,74 R\$	822,36
CP-Pon-7593	19,03.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	23,7480%	UNID	4,00	58,15 R\$	232,60
CP-Pl-7586	19,03.3	LUMINÁRIA PENDENTE RETANGULAR ALUMÍNIO BRANCO 0,64 CM LÂMPADA T8 4000K - PONTO FINO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REF: PD1172	23,7480%	UNID	11,00	330,24 R\$	3.632,64
CP-Pl-2085	19,03.4	LUMINÁRIA REDONDA DE BALIZAMENTO EMBUTIDO NO PISO, QUADRADO EM COR PRATA COM DIFUSOR REDONDO 1W, TEMPERATURA DE COR QUENTE 3.000 K	23,7480%	UNID	16,00	106,74 R\$	1.707,84
CP-Pl-2086	19,03.5	POSTE DE BALIZAMENTO, COM LÂMPADA LED DE 7W NA COR AMARELA QUENTE 3.000 K	23,7480%	UNID	28,00	69,93 R\$	1.958,04
<b>Subgrupo</b>	<b>19,04</b>	<b>Instalações Elétricas - parte 3</b>				<b>R\$</b>	<b>5.322,96</b>
93010	19,04.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	23,7480%	M	37,21	26,40 R\$	982,34
97667	19,04.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	23,7480%	M	11,38	8,25 R\$	93,89
97668	19,04.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	23,7480%	M	88,82	12,28 R\$	1.090,71
97669	19,04.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	23,7480%	M	169,77	18,59 R\$	3.156,02
<b>Subgrupo</b>	<b>19,05</b>	<b>Instalações Elétricas - parte 4</b>				<b>R\$</b>	<b>19.093,87</b>
95727	19,05.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	23,7480%	M	1015,71	5,34 R\$	5.423,89
95728	19,05.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	23,7480%	M	861,52	6,89 R\$	5.935,87
95778	19,05.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	23,7480%	UN	25,00	17,24 R\$	431,00
95745	19,05.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	23,7480%	M	395,39	15,35 R\$	6.069,24
95777	19,05.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	23,7480%	UN	40,00	16,84 R\$	673,60
95802	19,05.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	23,7480%	UN	6,00	26,15 R\$	156,90
95750	19,05.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	23,7480%	M	6,00	22,86 R\$	137,16

Empresa **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início 23/01/2021

Preço Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
95752	19,05.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	23,7480%	M	7,00	38,03 R\$	266,21
<b>Subgrupo</b>	<b>19,06</b>	<b>Iluminação Predial e Monitoramento</b>				<b>R\$</b>	<b>32.658,52</b>
97594	19,06.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	23,7480%	UN	124,00	72,07 R\$	8.935,68
97595	19,06.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	23,7480%	UN	216,00	57,44 R\$	12.407,04
100903	19,06.3	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_P	23,7480%	UN	472,00	22,63 R\$	10.681,36
97605	19,06.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	23,7480%	UN	4,00	48,74 R\$	194,96
97599	19,06.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	23,7480%	UN	21,00	20,88 R\$	438,48
<b>Subgrupo</b>	<b>19,07</b>	<b>Luminárias Externas</b>				<b>R\$</b>	<b>960,84</b>
101657	19,07.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	23,7480%	UN	2,00	480,42 R\$	960,84
<b>Subgrupo</b>	<b>19,08</b>	<b>Transformadores</b>				<b>R\$</b>	<b>56.135,85</b>
CP-Ins-4000	19,08.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 500 KVA, 13,8 / 0,38-0,22 KV, IP 00, REFRIGERAÇÃO A SECO, INCLUINDO RELÉ DE TEMPERATURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,1119%	UNID	1,00	56.135,85 R\$	56.135,85
<b>Subgrupo</b>	<b>19,09</b>	<b>Eletrocalhas</b>				<b>R\$</b>	<b>20.738,51</b>
ELET-006	19,09.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	M	158,36	24,56 R\$	3.889,32
ELET-007	19,09.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	M	243,28	25,14 R\$	6.116,06
CP-ELET-251	19,09.3	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	6,00	13,97 R\$	83,82
ELET-018	19,09.4	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	3,00	43,05 R\$	129,15
ELET-019	19,09.5	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	4,00	39,54 R\$	158,16
COMP/DIMFEO B10/BJ	19,09.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	23,7480%	UNID	286,00	4,89 R\$	1.398,54
ELET-024	19,09.7	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	6,00	57,83 R\$	346,98
ELET-023	19,09.8	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	7,00	39,94 R\$	279,58
ELET-028	19,09.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	16,00	12,19 R\$	195,04
ELET-029	19,09.10	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	7,00	10,53 R\$	73,71
CP-ELET-7236	19,09.11	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	M	32,82	36,95 R\$	1.212,70
ELET-008	19,09.12	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	M	15,43	59,12 R\$	912,22
ELET-009	19,09.13	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	M	1,89	92,68 R\$	175,17
ELET-010	19,09.14	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	M	16,65	135,16 R\$	2.250,41
CP-ELET-7278	19,09.15	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	2,00	51,55 R\$	103,10
CP-ELET-7279	19,09.16	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	52,77 R\$	52,77
ELET-012	19,09.17	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (200X100) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	2,00	46,48 R\$	92,96
ELET-032	19,09.18	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (300X100) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	64,22 R\$	64,22
CP-ELET-7264	19,09.19	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (300X150) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	66,43 R\$	66,43
ELET-015	19,09.20	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (400X100) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	2,00	81,00 R\$	162,00
CP-ELET-7265	19,09.21	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (400X200) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	87,69 R\$	87,69
ELET-014	19,09.22	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (400X300) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	81,00 R\$	81,00

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp.: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
ELET-025	19.09.23	TÉ HORIZONTAL 90º. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	91,11 R\$	91,11
ELET-026	19.09.24	TÉ HORIZONTAL 90º. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	146,63 R\$	146,63
ELET-027	19.09.25	TÉ HORIZONTAL 90º. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,7480%	UNID	3,00	168,50 R\$	505,50
CP-ELET-7260	19.09.26	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	54,99 R\$	54,99
CP-ELET-7261	19.09.27	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (150X100) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,7480%	UNID	2,00	37,66 R\$	75,32
CP-ELET-7315	19.09.28	TÉ HORIZONTAL 90º. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,7480%	UNID	1,00	71,13 R\$	71,13
ELET-034	19.09.29	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	23,7480%	M	113,88	16,34 R\$	1.860,80
<b>Subgrupo 19,1</b>		<b>Instalações de alta tensão</b>				<b>R\$</b>	<b>178.326,91</b>
CP-AT-621	19.1.1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA IP65 A IP67, 120 W. INCLUINDO POSTE METÁLICO 6M, PARAFUSADO NO PISO E MAIS ESTRUTURA DE SUPORTE. LED COM ILUMINAÇÃO FRIA 6.500 K	23,7480%	UNID	39,00	2.786,10 R\$	108.657,90
CP-Ins-1897	19.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	23,7480%	UNID	1,00	1.228,20 R\$	1.228,20
CP-Ins-4230	19.1.3	CAVALETE PARA SUSTENTAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL E DE CORRENTE. DIMENSÕES: 1310 X 450 X 1400 MM	23,7480%	UNID	1,00	371,10 R\$	371,10
CP-Ins-4231	19.1.4	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO XPW, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	36,02 R\$	72,04
CP-Ins-4232	19.1.5	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	23,7480%	UNID	10,00	6,73 R\$	67,30
CP-Ins-4233	19.1.6	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2"	23,7480%	UNID	5,00	11,93 R\$	59,65
CP-Ins-4234	19.1.7	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 100MM, D=4"	23,7480%	UNID	2,00	8,89 R\$	17,78
CP-Ins-4236	19.1.8	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO, D=1 1/2"	23,7480%	UNID	5,00	2,18 R\$	10,90
CP-Ins-4235	19.1.9	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO, D=1"	23,7480%	UNID	10,00	1,37 R\$	13,70
CP-Ins-4237	19.1.10	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 6M	23,7480%	M	6,00	213,60 R\$	1.281,60
CP-Ins-4238	19.1.11	ISOLADOR PASSA-MURO 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	6,00	20,34 R\$	122,04
CP-Ins-3860	19.1.12	ISOLADOR PEDESTAL, 15 KV	23,7480%	UNID	6,00	39,33 R\$	235,98
CP-Ins-4239	19.1.13	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MUFLA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, INCLUSIVE MUFLA TERMINAL CONTRATIL A FRIO 12 / 20 KV	23,7480%	UNID	2,00	2.307,82 R\$	4.615,64
CP-Ins-4255	19.1.14	SUPORTE METÁLICO DE FIXAÇÃO DAS MUFLAS	23,7480%	UNID	4,00	127,34 R\$	509,36
CP-Ins-3866	19.1.15	VERGALHÃO REDONDO DE COBRE 3/8"X3000MM	23,7480%	M	49,00	30,01 R\$	1.470,49
CP-Ins-3863	19.1.16	TERMINAL CONCÊNTRICO A PRESSÃO 3/8", CENTRAL RETO	23,7480%	UNID	15,00	11,05 R\$	165,75
CP-Ins-4240	19.1.17	TERMINAL PARA BARRAMENTO CONCÊNTRICO DERIVAÇÃO T 3/8"	23,7480%	UNID	3,00	59,25 R\$	177,75
CP-Ins-3864	19.1.18	TERMINAL CONCÊNTRICO A PRESSÃO 3/8" UNIÃO 90º	23,7480%	UNID	30,00	12,51 R\$	375,30
CP-Ins-3865	19.1.19	TERMINAL CONCÊNTRICO A PRESSÃO 3/8" ANGULAR 90º	23,7480%	UNID	18,00	12,35 R\$	222,30
CP-Ins-4241	19.1.20	CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2", COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	4,00	2,25 R\$	9,00
CP-Ins-143	19.1.21	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE 1/4" X 1"	23,7480%	UNID	4,00	0,47 R\$	1,88
CP-Ins-3861	19.1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A	23,7480%	UNID	2,00	1.650,19 R\$	3.300,38
CP-Ins-3862	19.1.23	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KIRK	23,7480%	UNID	2,00	869,28 R\$	1.738,56
CP-Ins-622	19.1.24	DISJUNTOR TRIPOLAR, A VÁCUO, COMANDO AUTOMÁTICO, ACIONAMENTO FRONTAL, MONTAGEM FIXA EM CARRINHO, CLASSE DE TENSÃO 2KV/25KA, CORRENTE NOMINAL 630A, CAP. INT. SIMÉTRICA 350MVA, 60HZ, NI 95KV C/ PROT. SOBRECORRENTE	23,7480%	UNID	1,00	37.273,05 R\$	37.273,05
CP-Ins-3867	19.1.25	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	12,00	37,67 R\$	452,04
CP-Ins-3868	19.1.26	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	27,07 R\$	54,14
CP-Ins-3	19.1.27	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	23,7480%	UNID	6,00	78,36 R\$	470,16
CP-Ins-96	19.1.28	ARRUELA QUADRADA EM AÇO 38 MM, FURO DE 18 MM	23,7480%	UNID	36,00	1,08 R\$	38,88
CP-Ins-137	19.1.29	PORCA QUADRADA EM AÇO 38 MM, FURO DE 18 MM	23,7480%	UNID	20,00	2,05 R\$	41,00
CP-Ins-131	19.1.30	BRAÇO METÁLICO TIPO C	23,7480%	UNID	1,00	129,92 R\$	129,92
CP-Ins-9	19.1.31	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/600 - INCLUSIVE CRUZETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	1.088,29 R\$	1.088,29
CP-Ins-102	19.1.32	CONECTOR DE ATERRAMENTO, CABO-HASTE, TIPO GTDU DE 50 MM²	23,7480%	UNID	1,00	8,70 R\$	8,70
CP-Ins-108	19.1.33	CABO DE COBRE 35 MM² NU TMD	23,7480%	KG	15,00	88,20 R\$	1.323,00
CP-Ins-114	19.1.34	PARA-RAIOS, ÓXIDO METÁLICO, POLIMÉRICO, 12 KV, 10 KA	23,7480%	UNID	3,00	128,74 R\$	386,22
CP-Ins-125	19.1.35	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO 35MM, ESPESSURA 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	23,7480%	UNID	1,00	1,19 R\$	1,19
CP-Ins-51	19.1.36	CONECTOR CUNHA ESTANHADO CINZA	23,7480%	UNID	3,00	10,48 R\$	31,44
CP-Ins-56	19.1.37	CONECTOR IMPACTO EM ALUMÍNIO PROTEGIDO	23,7480%	UNID	3,00	26,18 R\$	78,54
CP-Ins-61	19.1.38	SAPATILHA CABO 9,5 MM	23,7480%	UNID	1,00	25,60 R\$	25,60
CP-Ins-68	19.1.39	GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5.000 DAN	23,7480%	UNID	3,00	21,96 R\$	65,88
CP-Ins-73	19.1.40	MANILHA TORCIDA 90º GRAUS	23,7480%	UNID	3,00	13,95 R\$	41,85
CP-Ins-79	19.1.41	MANILHA SAPATILHA EM AÇO 5.000 DAN	23,7480%	UNID	3,00	20,32 R\$	60,96

Empresa: MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CP-Ins-166	19,1.42	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMERICO 15 KV	23,7480%	UNID	3,00	41,25 R\$	123,75
CP-Ins-119	19,1.43	GRAMPO DE ANCORAGEM TIPO CUNHA	23,7480%	UNID	3,00	122,51 R\$	367,53
CP-Ins-45	19,1.44	TUBO DE FERRO GALVANIZADO PESADO DE 150 MM, 6,0 M. ROSCA EXTERNA	23,7480%	M	6,00	254,66 R\$	1.527,96
CP-Ins-148	19,1.45	CURVA CURTA DE FERRO GALVANIZADO PESADO DE 150 MM, ROSCA EXTERNA	23,7480%	UNID	1,00	1.529,18 R\$	1.529,18
CP-Ins-154	19,1.46	LUVA DE FERRO GALVANIZADO PESADO DE 150 MM, ROSCA INTERNA	23,7480%	UNID	1,00	119,27 R\$	119,27
CP-Ins-35	19,1.47	FITA DE AÇO INOX, TIPO BANDIT 3/4"	23,7480%	M	6,00	4,07 R\$	24,42
CP-Ins-40	19,1.48	SELO (FECHO) PARA FITA DE AÇO INOX 0,50 X 19 MM	23,7480%	UNID	6,00	1,75 R\$	10,50
CP-Ins-160	19,1.49	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA TUBO DE FERRO GALVANIZADO PESADO DE 150 MM	23,7480%	UNID	1,00	156,73 R\$	156,73
CP-Ins-29	19,1.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, EM EPR, 12/20 KV, 50 MM²	23,7480%	M	75,00	107,57 R\$	8.067,75
CP-Ins-85	19,1.51	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50 MM²	23,7480%	UNID	3,00	4,52 R\$	13,56
CP-Ins-91	19,1.52	OLHAL PARAFUSO 5.000 DAN	23,7480%	UNID	1,00	21,95 R\$	21,95
CP-Ins-18	19,1.53	CANTONEIRA GALVANIZADA 65 X 65 X 900 MM	23,7480%	M	1,00	42,13 R\$	42,13
CP-Ins-24	19,1.54	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA AÇO 16 X 45 MM	23,7480%	UNID	8,00	3,34 R\$	26,72
<b>Subgrupo</b>	<b>19,11</b>	<b>Instalações Elétricas - parte 1</b>				<b>R\$</b>	<b>84.858,13</b>
92023	19,11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	23,00	30,63 R\$	704,49
92000	19,11.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	1,00	18,74 R\$	18,74
92008	19,11.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	228,00	30,37 R\$	6.924,36
92004	19,11.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	8,00	34,25 R\$	274,00
91993	19,11.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	67,00	27,87 R\$	1.867,29
91975	19,11.6	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	4,00	55,25 R\$	221,00
91967	19,11.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	5,00	38,40 R\$	192,00
91959	19,11.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	15,00	28,05 R\$	420,75
91953	19,11.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	71,00	17,57 R\$	1.247,47
91936	19,11.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	340,00	8,88 R\$	3.019,20
91941	19,11.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	229,00	6,29 R\$	1.440,41
91940	19,11.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	126,00	9,12 R\$	1.149,12
91939	19,11.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	UN	87,00	16,70 R\$	1.118,90
91854	19,11.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	706,44	5,99 R\$	4.231,58
91855	19,11.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	23,32	7,01 R\$	163,47
91928	19,11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	714,51	5,00 R\$	3.572,55
91926	19,11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	16949,08	3,01 R\$	51.016,73
91859	19,11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	87,92	8,04 R\$	706,88
91860	19,11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	181,83	10,50 R\$	1.909,22
91931	19,11.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	161,45	7,75 R\$	1.251,24
91863	19,11.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	367,32	8,01 R\$	2.942,23
91871	19,11.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	19,94	8,48 R\$	169,09
91873	19,11.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	23,7480%	M	21,29	13,97 R\$	297,42
<b>Grupo</b>	<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SPDA</b>				<b>R\$</b>	<b>67.066,15</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>20,01</b>	<b>Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>				<b>R\$</b>	<b>67.066,15</b>
CP-Sis-2603	20,01.1	CABO/CORDOALHA DE ALUMÍNIO NU 35MM² E ISOLADORES PARA PÁRA-RAIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M	706,62	41,21 R\$	29.119,81
CP-Sis-2610	20,01.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² E ISOLADORES PARA PÁRA-RAIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M	530,33	53,86 R\$	28.563,57
CP-Sis-2617	20,01.3	FORNECIMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X3,00M COM CONECTOR	23,7480%	UNID	67,00	94,08 R\$	6.303,36
CP-Sis-2627	20,01.4	DERIVAÇÃO DE CABO 35MM COM 2 CONECTORES DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHO	23,7480%	UNID	35,00	23,76 R\$	831,60
CP-Sis-2633	20,01.5	SOLDA EXOTERMICA EM "T" PARA CABOS DE 35MM	23,7480%	UNID	8,00	12,89 R\$	103,12
CP-Sis-2640	20,01.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	8,00	4,41 R\$	35,28
CP-Sis-2650	20,01.7	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF. TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	23,7480%	UNID	742,00	1,19 R\$	882,98
CP-Sis-2655	20,01.8	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF. TEL-560 (PÁRA-RAIO)	23,7480%	UNID	25,00	31,58 R\$	789,50

Empresa: MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
TOTAL GERAL	R\$	8.520.989,83

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CP-Sis-3871	20.01.9	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 200 X 200 X 100 MM PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	23,7480%	UNID	1,00	372,22 R\$	372,22
96985	20.01.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	23,7480%	UN	1,00	64,71 R\$	64,71
<b>Grupo</b>	<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, TELEFONIA</b>				<b>R\$</b>	<b>60.785,59</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>21.01</b>	<b>Rede Lógica e Telefonia</b>				<b>R\$</b>	<b>60.785,59</b>
LOG-001	21.01.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	23,7480%	UNID	2,00	2.092,57 R\$	4.185,14
LOG-003	21.01.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS	23,7480%	UNID	2,00	578,92 R\$	1.157,84
98302	21.01.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,7480%	UN	3,00	480,87 R\$	1.442,61
98297	21.01.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,7480%	M	12867,14	1,84 R\$	23.675,54
LOG-004	21.01.5	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIA	23,7480%	M	180,86	14,26 R\$	2.579,06
LOG-002	21.01.6	PONTO DE TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, C/CABO UTP 4 PARES CAT. 5, COM MOLDURA, DOIS MÓDULOS RJ-45 INSTALADOS EM CONDUTO TIPO RODAPÉ METÁLICO, MULTIWAY SÉRIE 90 OU SIMILAR	23,7480%	UNID	198,00	114,30 R\$	22.631,40
LOG-006	21.01.7	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 NO PISO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,7480%	UNID	13,00	39,57 R\$	514,41
CP-LOG-307	21.01.8	MODEM ROTEADOR ADSL 2+ - GKM1220, DA INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	11,00	122,24 R\$	1.344,64
CP-LOG-0422	21.01.9	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	23,7480%	UNID	422,00	6,12 R\$	2.582,64
CP-LOG-8460	21.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 12 U X 450 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	23,7480%	UNID	1,00	652,31 R\$	652,31
<b>Grupo</b>	<b>22</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>R\$</b>	<b>243.787,18</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>22.01</b>	<b>Equipamentos de ar condicionado</b>				<b>R\$</b>	<b>173.867,07</b>
CP-Equ-3711	22.01.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), SERPENTINA DE COBRE - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	14,1119%	UNID	23,00	1.913,23 R\$	44.004,29
CP-Equ-3712	22.01.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) E SERPENTINA DE COBRE - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	14,1119%	UNID	34,00	2.057,68 R\$	69.961,12
CP-Equ-3714	22.01.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) COM SERPENTINA DE COBRE - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	14,1119%	UNID	13,00	2.783,78 R\$	36.189,14
CP-Equ-3715	22.01.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	14,1119%	UNID	2,00	5.365,49 R\$	10.730,98
CP-Out-1174	22.01.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 500 MM (REF. VL 1.37 VALEMAM OU SIMILAR), PARA SUSTENÇÃO DE CONDENSADORES	23,7480%	UNID	102,00	127,27 R\$	12.981,54
<b>Subgrupo</b>	<b>22.02</b>	<b>Dutos e conexões de ar condicionado</b>				<b>R\$</b>	<b>69.890,11</b>
CP-Dut-592	22.02.1	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA E CABO PP PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 7500 A 18000 BTUS, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA, CARGA DE GÁS FREON R-22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA	23,7480%	M	383,46	136,02 R\$	52.158,23
CP-Dut-602	22.02.2	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA E CABO PP PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 21000 A 30000 BTUS, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA, CARGA DE GÁS FREON R-22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA	23,7480%	M	105,34	168,33 R\$	17.731,88
<b>Grupo</b>	<b>23</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>				<b>R\$</b>	<b>142.782,33</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>23.01</b>	<b>Equipamentos Diversos</b>				<b>R\$</b>	<b>142.782,33</b>
CP-Equ-02	23.01.1	ELEVADOR CAPACIDADE PARA 900KG OU 12 PESSOAS, VELOC. NOMINAL 60M/MIN, COM 02(DUAS) PARADAS (T.1), DESTINAÇÃO COMERCIAL, PERCURSO TOTAL DE APROXIMADAMENTE 3,2M, CAIXA 2,0MX2,0M, PROF. POÇO 1,5M, CABINA EM PAINÉIS DE AÇO INOXIDÁVEL COM DIMENSÕES 1450 MM X 1400 MM X 2239 MM, PORTA COM ABERTURA CENTRAL, OPERADOR DE PORTA -CORRENTE ALTERNADA C/VARIAÇÃO DE VOLTAGEM E FREQUENCIA, PORTA DE PAVIMENTO 0,80X2,00M, ABERTURA CENTRAL OUTRAS CARACTERÍSTICAS: ELIMINADOR DE CHAMADAS FALSAS, ESPELHO NA METADE SUPERIOR DO PAINEL DE FUNDO, GUARDA CORPO LATERAL/FUNDO; SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE COM VAZÃO AUTO-AJUSTÁVEL DE ACORDO C/ A TEMP. DO AMBIENTE, COMUNICAÇÃO TELEFÔNICA ATRAVÉS DE VIVA-VOZ, BOTOEIRAS COM INDICADOR DIGITAL E SETAS INST. NOS PAVIMENTOS; SIST. SINALIZADOR DE ALARME, SIST. DE OP. EM EMERG. NO CASO DE PÂNICO E INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,1119%	UNID	1,00	142.782,33 R\$	142.782,33
<b>Grupo</b>	<b>24</b>	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				<b>R\$</b>	<b>432.047,81</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>24.01</b>	<b>Sistema de geração fotovoltaico</b>				<b>R\$</b>	<b>417.858,90</b>
CP-Sis-1120	24.01.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTÁICO, POTÊNCIA INSTALADA 138 KWP, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, COMISSIONAMENTO E AINDA ELABORAÇÃO DE AS BUILT E OBTENÇÃO DE PARECER JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DE PERNAMBUCO	23,7480%	UNID	1,00	417.858,90 R\$	417.858,90
<b>Subgrupo</b>	<b>24.02</b>	<b>Segurança e controle de acesso</b>				<b>R\$</b>	<b>14.188,91</b>
CP-Out-1328	24.02.1	CANCELA AUTOMÁTICA RETA EM AÇO GALVANIZADO, BARREIRA DE ALUMÍNIO 2,5 M, BOTOEIRA E RECEPTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,1119%	UNID	4,00	2.885,95 R\$	11.543,80
CP-Out-1123	24.02.2	CERCINTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	23,7480%	M	41,31	28,50 R\$	1.177,34
CP-Out-1143	24.02.3	CERCA ELETRIFICADA, FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS E INSTALAÇÃO	14,1119%	M	105,90	13,86 R\$	1.467,77

Empresa: MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA PE051703

Obra: Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.195,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com redutores)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>Grupo</b>	<b>25</b>	<b>FORRO</b>				R\$	113.195,55
<b>Subgrupo</b>	<b>25,01</b>	<b>Forros</b>				R\$	111.960,06
CP-For-3940	25.01.1	FORRO MINERAL HUNTER DOUGLAS. PROPUS LAY IN 625X1250 MM PERFIS HD T24	23,7480%	M2	1206,46	81,70	R\$ 98.567,78
96113	25.01.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_P	23,7480%	M2	479,04	23,81	R\$ 11.405,94
96116	25.01.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	23,7480%	M2	30,40	65,34	R\$ 1.986,34
<b>Subgrupo</b>	<b>25,02</b>	<b>Roda-tetos, sancas e juntas</b>				R\$	1.235,49
CP-Rod-3676	25.02.1	JUNTA DE DILATAÇÃO (MOLDURA) PARA FORRO DE GESSO. EM "L". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M	217,90	5,67	R\$ 1.235,49
<b>Grupo</b>	<b>26</b>	<b>SERRALHARIA</b>				R\$	170.124,79
<b>Subgrupo</b>	<b>26,01</b>	<b>Estruturas Metálicas</b>				R\$	-
<b>Subgrupo</b>	<b>26,02</b>	<b>Guarda Corpo, Corrimão e Grade</b>				R\$	170.124,79
CP-Gua-3689	26.02.1	ISOLAMENTO ACUSTICO USANDO FELTRO DE Lã DE ROCHA ALUMINIZADO DENS. 32KGS ESP. 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	29,92	26,93	R\$ 805,75
CP-Gua-2691	26.02.2	GRADE DE FERRO COM QUADRO EM BARRA CHATA 1 1/4" X 1/8". BARRA QUADRADA DE 1" NA VERTICAL, BARRA CHATA HORIZONTAL DE 1 1/4" X 1/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	123,79	284,41	R\$ 35.207,11
CP-Gua-3787	26.02.3	PORTÃO DE CORRER DE FERRO. COM QUADRO EM CANTONEIRA L DE ABAS IGUAIS DE 3" X 3/4" E FECHAMENTO EM CHAPA 14 E=1,95MM. CONTRAVENTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	12,90	516,34	R\$ 6.660,79
CP-Gua-3776	26.02.4	PORTÃO PIVOTANTE DE FERRO. COM QUADRO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 3/16". BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO CHATA DE 1 1/2" X 3/16" A CADA 20CM E BARRA CHATA DE 1 1/2" X 3/16" HORIZONTAIS A CADA 20CM COM FAIXA CENTRAL EM CHAPA DUPLA DE 3MM ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS DE 3/4" DE ABAS IGUAIS	23,7480%	M2	3,57	688,43	R\$ 2.457,70
CP-Esq-864	26.02.5	PAES - PORTA DE ENROLAR 3,67 X 2,8 M - FABRICADA EM CHAPA GALVANIZADA #22. MEIA CANA FECHADA, AUTOMATIZADOR AC 400 KG. FREIO ELETROMAGNÉTICO E SISTEMA DE TALHA MANUAL COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTOEIRA, INSTALADA	23,7480%	UNID	1,00	5.055,55	R\$ 5.055,55
99855	26.02.6	CORRIMÃO SIMPLES. DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	23,7480%	M	48,74	76,76	R\$ 3.741,28
CP-Gua-2746	26.02.7	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIORE H=0,10M, CURVAS DE AÇO. INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1 1/2" A CADA 1M, FLANGES E VERGALÕES DE FIXAÇÃO EM "L"	23,7480%	M	4,00	359,50	R\$ 1.438,00
COMP/SEM11	26.02.8	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=3". INCLUSIVE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - CONFORME PROJETO	23,7480%	UNID	18,00	240,94	R\$ 4.336,92
COMP/SEM12	26.02.9	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	23,7480%	M	13,42	172,05	R\$ 2.308,91
CP-Gua-3698	26.02.10	ESCADA MARINHEIRO. COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4". GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	23,7480%	M	14,00	462,14	R\$ 6.489,96
CP-Gua-3800	26.02.11	PORTÃO DE ABRI DE FERRO. COM QUADRO EM CANTONEIRA L DE ABAS IGUAIS DE 3" X 3/4" E FECHAMENTO EM CHAPA 14 E=1,95MM. CONTRAVENTADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	11,50	487,90	R\$ 5.610,85
CP-Gua-1180	26.02.12	GRADIL ELETROFUNDIDO CONFIGURADO POR MALHAS RETANGULARES COMPOSTO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS 30 X 4 MM, ARAMES REDONDOS HORIZONTAIS D= 4,8 MM. MOLDURA ELETROFUNDIDA REFORÇADA E PILARES DE FIXAÇÃO EM FERRO CHATO LAMINADO 76X8 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER SOBRE GALVANIZADO À FOGO, INCLUSIVE PORTÕES GA39 E GA40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	153,00	627,66	R\$ 96.031,98
<b>Grupo</b>	<b>27</b>	<b>PINTURA</b>				R\$	145.717,30
<b>Subgrupo</b>	<b>27,01</b>	<b>Pintura Externa</b>				R\$	22.915,08
88413	27.01.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	23,7480%	M2	639,72	2,80	R\$ 1.791,22
96126	27.01.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	23,7480%	M2	639,72	10,29	R\$ 6.582,72
95624	27.01.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	23,7480%	M2	744,60	14,13	R\$ 10.521,20
88411	27.01.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	23,7480%	M2	233,99	1,92	R\$ 449,26
96135	27.01.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	23,7480%	M2	233,99	15,26	R\$ 3.570,69
<b>Subgrupo</b>	<b>27,02</b>	<b>Pintura sobre Superfícies Metálicas</b>				R\$	29.772,97
100740	27.02.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	23,7480%	M2	827,39	6,57	R\$ 5.435,95
100720	27.02.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	23,7480%	M2	438,28	6,49	R\$ 2.844,44
100758	27.02.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	23,7480%	M2	334,59	28,44	R\$ 9.515,74
100743	27.02.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	23,7480%	M2	1128,80	6,29	R\$ 7.100,15
100729	27.02.5	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	23,7480%	M2	9,45	12,16	R\$ 114,91

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
 Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160048412-9  
 Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
 André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com reduções)

## Planilha Orçamentária

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
100717	27.02.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	23,7480%	M2	167,39	5,37 R\$	898,88
100746	27.02.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	23,7480%	M2	273,77	14,11 R\$	3.862,89
<b>Subgrupo</b>	<b>27.03</b>	<b>Pintura Interna</b>				<b>R\$</b>	<b>86.936,27</b>
88485	27.03.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	23,7480%	M2	3177,97	1,82 R\$	5.783,91
88497	27.03.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	23,7480%	M2	3177,97	8,62 R\$	27.394,10
88489	27.03.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	23,7480%	M2	3470,56	10,26 R\$	35.607,95
88484	27.03.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	23,7480%	M2	627,04	2,08 R\$	1.304,24
88496	27.03.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	23,7480%	M2	576,42	16,16 R\$	9.314,95
88488	27.03.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	23,7480%	M2	657,74	11,45 R\$	7.531,12
<b>Subgrupo</b>	<b>27.04</b>	<b>Pintura em Madeira</b>				<b>R\$</b>	<b>956,70</b>
102214	27.04.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021	23,7480%	M2	79,08	11,84 R\$	936,31
102204	27.04.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO AF_01/2021	23,7480%	M2	3,45	5,91 R\$	20,39
<b>Subgrupo</b>	<b>27.05</b>	<b>Pintura para Piso</b>				<b>R\$</b>	<b>5.136,29</b>
102489	27.05.1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS AF_05/2021	23,7480%	M2	148,40	18,33 R\$	2.720,17
102507	27.05.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	23,7480%	M	397,09	3,74 R\$	1.485,12
102513	27.05.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	23,7480%	M2	12,15	27,35 R\$	332,30
102509	27.05.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	23,7480%	M2	37,14	16,12 R\$	598,70
<b>Grupo</b>	<b>28</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>				<b>R\$</b>	<b>115.047,77</b>
<b>Subgrupo</b>	<b>28.01</b>	<b>Louças e Metais</b>				<b>R\$</b>	<b>115.047,77</b>
CP-Lou-3952	28.01.1	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA CELITE LINHA ACESSO CONFORT - REF 31360 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ASSENTO DA MESMA LINHA, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	7,00	866,64 R\$	6.066,48
CP-Lou-3948	28.01.2	BACIA SANITÁRIA SIFONADA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA DECA, LINHA ASPEN - REF P750 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ASSENTO DA MESMA LINHA, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	6,00	513,20 R\$	3.079,20
CP-Lou-3947	28.01.3	CUBA DE SEMI-ENCAIXE BRANCA, DIM 41,5 X 41,5M, DECA, REF 830 17 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL, VÁLVULA CROMADA, EXCLUSIVE TORNEIRA	23,7480%	UNID	10,00	874,37 R\$	8.743,70
CP-Lou-2801	28.01.4	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF 10129, CELITE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	2,00	136,77 R\$	273,54
CP-Lou-2813	28.01.5	DUCHA HIGIÊNICA MARCA DOCOL COM REGISTRO, 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO LINHA TRIO REF. 502605 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23,7480%	UNID	12,00	188,77 R\$	2.265,24
CP-Lou-2795	28.01.6	TORNEIRA PRESSMATIC DELUXE DE MESA, DOCOL 17160006 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	26,00	302,50 R\$	7.865,00
CP-Lou-3957	28.01.7	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA JOFEL (REF AEBR500) LINHA BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	13,00	30,56 R\$	397,28
CP-Lou-3958	28.01.8	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO (REFIL DE 800 ML) LINHA EURO NA COR BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA JOFEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	13,00	39,81 R\$	517,53
CP-Lou-3956	28.01.9	TOALHEIRO TIPO ALAVANCA PARA PAPEL TOALHA BOBINA C/ 200M, MARCA DE REFERÊNCIA JOFEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	13,00	191,64 R\$	2.491,32
100867	28.01.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UN	7,00	210,20 R\$	1.471,40
100868	28.01.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UN	13,00	217,94 R\$	2.833,22
CP-Lou-2731	28.01.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	23,7480%	UNID	13,00	192,76 R\$	2.505,88
100874	28.01.13	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UN	7,00	198,56 R\$	1.389,92
CP-Lou-3950	28.01.14	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	23,7480%	UNID	7,00	350,71 R\$	2.454,97
CP-Lou-2727	28.01.15	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, INSTALADO	23,7480%	UNID	24,00	331,38 R\$	7.953,12
CP-Lou-3954	28.01.16	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA MODELO PERTUTTI - MARCA DOCOL, REF: 00903806 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23,7480%	UNID	3,00	108,54 R\$	325,62
CP-Lou-3959	28.01.17	CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 40 BL, EM AÇO INOX ACETINADO 40X34 CM, MARCA TRAMONTINA, REFERÊNCIA 94020/102 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	3,00	289,06 R\$	807,18
CP-Lou-2812	28.01.18	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 38L INCEPA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UNID	2,00	516,91 R\$	1.033,82
CP-Lou-3955	28.01.19	TORNEIRA DE PAREDE 120 PRESSMATIC, DOCOL 17160706 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23,7480%	UNID	2,00	186,94 R\$	373,88
CP-Lou-3953	28.01.20	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF 10151, CELITE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	UNID	1,00	158,66 R\$	158,66

Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27863  
 Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
 Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
 André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: **Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda**

Início: 23/01/2021

Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>8.520.989,83</b>

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com reduções)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
86888	28.01.21	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UN	11,00	272,35 R\$	2.995,85
CP-Lou-2785	28.01.22	CUBA DE SEMI-ENCAIXE DIM 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA CROMADA, EXCLUSIVE TORNEIRA	23,7480%	UNID	10,00	596,03 R\$	5.960,30
CP-Lou-2781	28.01.23	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	105,79	476,53 R\$	50.412,11
CP-Lou-2717	28.01.24	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	23,7480%	UNID	11,00	42,78 R\$	470,58
CP-Lou-2722	28.01.25	PAPELEIRA SINGLE CROMADA - DOCOL	23,7480%	UNID	11,00	70,60 R\$	776,60
95547	28.01.26	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UN	11,00	37,78 R\$	415,58
100656	28.01.27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UN	1,00	198,56 R\$	198,56
COMP/APM98	28.01.28	LAVATÓRIO D 455MX0.355M, LINHA VOGUE PLUS NA COR BRANCO REF. L51, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS NA COR BRANCO REF. L51, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	23,7480%	UNID	1,00	417,01 R\$	417,01
CP-Ace-3852	28.01.29	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	23,7480%	UNID	9,00	27,90 R\$	251,10
CP-Lou-769	28.01.30	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO COR BRANCA, CELITE LINHA AZALEA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23,7480%	CJ	1,00	145,12 R\$	145,12
<b>Grupo 29</b>	<b>PAISAGISMO E ORNAMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>146.433,41</b>
<b>Subgrupo 29.01</b>	<b>Paisagismo</b>					<b>R\$</b>	<b>130.856,09</b>
CP-Jar-01	29.01.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	23,7480%	M2	0,87	65,29 R\$	56,80
98532	29.01.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.A.F_05/2018	23,7480%	UN	2,00	84,57 R\$	169,14
CP-Pai-4236	29.01.3	PLANTIO DE PATA DE VACA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	13,00	89,05 R\$	1.157,65
98511	29.01.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018	23,7480%	UN	8,00	119,89 R\$	959,12
CP-Pai-4237	29.01.5	PLANTIO DE PALMEIRA CICA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	6,00	435,07 R\$	2.610,42
CP-Pai-4234	29.01.6	PLANTIO DE PALMEIRA RAFIS 1 HASTE COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	70,00	193,80 R\$	13.566,00
CP-Pai-4238	29.01.7	PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	27,00	73,50 R\$	1.984,50
CP-Pai-4239	29.01.8	PLANTIO DE ARBUSTO ZAMIOCULCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	6,00	48,43 R\$	290,58
CP-Pai-4230	29.01.9	PLANTIO DE ARBUSTO PINGO DE OURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	851,00	4,09 R\$	3.480,59
CP-Pai-4240	29.01.10	PLANTIO DE ARBUSTO IXÓRA PINK, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	532,00	9,29 R\$	4.942,28
CP-Pai-4241	29.01.11	PLANTIO DE ARBUSTO ABACAXI ROXO, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	1465,00	9,77 R\$	14.313,05
CP-Pai-4242	29.01.12	PLANTIO DE ARBUSTO LANÇA DE SÃO JORGE, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	83,00	12,43 R\$	1.031,69
CP-Pai-4243	29.01.13	PLANTIO DE ARBUSTO CLOROFITO DE SOL, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	885,00	2,48 R\$	2.194,80
CP-Pai-4244	29.01.14	PLANTIO DE ARBUSTO CLOROFITO DE SOMBRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	130,00	2,48 R\$	322,40
CP-Pai-4245	29.01.15	PLANTIO DE ARBUSTO JIBOIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	1270,00	5,00 R\$	6.350,00
CP-Pai-4246	29.01.16	PLANTIO DE ARBUSTO LAMBARI, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	2675,00	4,85 R\$	12.973,75
CP-Pai-4235	29.01.17	PLANTIO DE ALPINIA VERMELHA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	UNID	68,00	27,00 R\$	1.836,00
CP-Pai-4232	29.01.18	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO/PAISAGISMO	23,7480%	M3	7,03	394,33 R\$	2.772,14
CP-Pai-4233	29.01.19	SEIXO ROLADÓ PARA ORNAMENTAÇÃO/PAISAGISMO	23,7480%	M2	172,81	47,85 R\$	8.268,96
CP-Pai-4231	29.01.20	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, AF_05/2018, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	M2	853,37	11,48 R\$	9.796,69
CP-Pai-874	29.01.21	DIVISOR DE SOLO C/ BORDA OVAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO	23,7480%	M	490,62	6,98 R\$	3.424,53
CP-Pai-4227	29.01.22	CERCA PARA PLANTA MED= 60X60 CM COM ESTACA DE MADEIRA SABIÁ OU SIMILAR, H=2,20M ALTURA ÚTIL 1,60M C/ 5 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO 12BWG, INCLUSIVE TUTOR DE MADEIRA COM H=2,30M	23,7480%	UNID	21,00	113,56 R\$	2.384,76
CP-Pai-4228	29.01.23	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	23,7480%	M3	404,16	89,00 R\$	35.970,24
<b>Subgrupo 29.02</b>	<b>Ornamentos</b>					<b>R\$</b>	<b>15.577,32</b>
DEMIE/218	29.02.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ QUATRO BANDEIRAS E PEDESTAL, EXCLUSIVE REVESTIMENTO	23,7480%	UNID	4,00	3.894,33 R\$	15.577,32
<b>Grupo 30</b>	<b>AMBIENTAÇÃO E ARTE</b>					<b>R\$</b>	<b>101.889,23</b>
<b>Subgrupo 30.01</b>	<b>marcenaria - móveis</b>					<b>R\$</b>	<b>5.728,32</b>
CP-mar-1332	30.01.1	ARMÁRIO PARA COZINHA EM MDF BRANCO RESISTENTE A ÁGUA, REVESTIDO NAS DUAS FACES L=0,57M, PUXADORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL TIPO CALHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	7,50	612,00 R\$	4.590,00
CP-mar-3695	30.01.2	ARMÁRIO PARA PIA COM PORTAS E GAVETAS EM MDF BRANCO RESISTENTE A ÁGUA, REVESTIDO NAS DUAS FACES L=0,57M (EXCETO A PIA), PUXADORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL TIPO CALHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	1,86	612,00 R\$	1.138,32
<b>Subgrupo 30.02</b>	<b>Granito</b>					<b>R\$</b>	<b>88.887,85</b>
CP-Esq-2772	30.02.1	PORTAL EM GRANITO, LARGURA 25 A 35CM, ESPESSURA 2,0 CM	23,7480%	M	50,16	153,36 R\$	7.692,54
CP-Esq-2773	30.02.2	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO, LARG = 10 CM, ESP = 2 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	23,7480%	M	164,79	52,13 R\$	8.590,50
CP-Gra-712	30.02.3	FORNECIMENTO DE MESA DE REUNIÃO EM GRANITO ACQUALUX - MÓDULO 1, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	23,7480%	UNID	1,00	798,83 R\$	798,83
CP-Gra-713	30.02.4	FORNECIMENTO DE MESA DE REUNIÃO EM GRANITO ACQUALUX - MÓDULO 2, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	23,7480%	UNID	1,00	1.280,52 R\$	1.280,52



Empresa: MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO

Resp.: Cláudia Regina da Cunha França - CREA PE27883  
Hailan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9  
Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923  
André Felipe de Oliveira Lopes - CREA: PE051703

Obra: Reforma com ampliação de imóvel nova sede promotorias de Olinda

Início: 23/01/2021


Preço: Não desonerado

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.914.790,29
BDI	R\$	1.606.199,54
TOTAL GERAL	R\$	8.520.989,83

## Planilha Orçamentária

(Referência principal: SINAPI - Nov/2021 - com reduções)

REF.	ITENS	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CP-Gra-714	30.02.5	FORNECIMENTO DE MESA DE REUNIÃO EM GRANITO ACQUALUX - MODULO 3, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	23,7480%	UNID	2,00	2.176,34 R\$	4.352,68
CP-Gra-715	30.02.6	FORNECIMENTO DE MESA DE ESTAR CIRCULAR D=1,00 M EM GRANITO ACQUALUX, CONFORME PROJETO	23,7480%	UNID	2,00	608,96 R\$	1.217,92
CP-Gra-752	30.02.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=2,5CM, INCLUSIVE COM TESTEIRA E RESPALDO, E INSTALAÇÃO	23,7480%	M2	20,58	672,08 R\$	13.831,41
CP-Cob-4226	30.02.8	CHAPIM GRANITO CINZA POLIDO LARG= 23 CM COM PINGADEIRA EM BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 2CM COLADA COM EPÓXI	23,7480%	M	443,78	115,20 R\$	51.123,46
Subgrupo	30,03	Letreiro				R\$	7.253,06
CP-Let-755	30.03.1	LETREIRO TIPO CAIXA ALTA DE 0.02M, EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO, ALTURA DAS LETRAS = 0.90 M, STILO SWIS 721 BLK BT, COM DIZERES "MPPE" - 4 LETRAS DE 0.90M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	CJ	1,00	2.869,34 R\$	2.869,34
CP-Let-756	30.03.2	LETREIRO TIPO CAIXA ALTA DE 0.02M, EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO, ALTURA DAS LETRAS = 0.20 M, STILO SWIS 721 BLK BTI, COM DIZERES "MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO" - 29 LETRAS DE 0.20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	CJ	1,00	2.536,92 R\$	2.536,92
CP-Let-757	30.03.3	BRASÃO EM AÇO ESCOVADO DE 0.03M DE CAIXA E Ø 1.00 M DE DIÂMETRO, COM APLICAÇÃO DA LOGOMARCA DO MPPE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,7480%	CJ	1,00	1.846,80 R\$	1.846,80
Grupo	31	LIMPEZA				R\$	10.902,94
Subgrupo	31,01	Limpeza de Obra				R\$	10.902,94
CP-Lim-1331	31.01.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	23,7480%	M2	4639,55	2,35 R\$	10.902,94

  
KAIZEN CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
LUIZ RICARDO DE SOUZA - CREA/PE 00.5331-D  
ENGENHEIRO CIVIL, MECÂNICO E DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
ADVOGADO OAB /PE 30.763